Všeobecná agenda

KÓPIA

Všeobecná agenda

Predmet	8a_Logistické centrum pošty medzisklad
Text	Ako splnomocnenec splnomocnenca (Bauwerke, s.r.o., Rubínova 8, 831 52 Bratislava, IČO 45422613) navrhovateľa (Post&Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, IČ 166420) si Vás podľa § 29 ods. 1 písm. b) 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“) dovoľujeme požiadať o vykonanie zisťovacieho konania pre navrhovanú zmenu činnosti „Logistické centrum pošty medzisklad" S pozdravom Peter Groidl prikladáme: Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. Splnomocnenie Bauwerke, s.r.o., Rubínova 8, 831 52 Bratislava, IČO 45422613 pre spoločnosť SIRECO, s.r.o Splnomocnenie Post&Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, IČ 166420 pre spoločnosť Bauwerke, s.r.o.

KÓPIA

Post & Co Vermietungs OG
Rochusplatz 1
1030 Wien

LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY – MEDZISKLAD

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

vypracoval: SIRECO s.r.o., Žatevná 12, 841 01 Bratislava 42 Bratislava, apríl 2022

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno).

Post & Co Vermietungs OG

2. Identifikačné číslo.

166420 k

3. Sídlo.

Rochusplatz 1, 1030 Wien, Rakúska republika

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Spoločnosť Post & Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, IČ 166420 k, zapísaná v Obchodnom registri Rakúskej republiky, vlastník nehnuteľností evidovaných na Liste vlastníctva *č. 2902,* katastrálne územie Farná, obec Ivanka pri Dunaji, zastúpená DI Michael Ullrich - konateľom spoločnosti dňa 20. 10. 2020 splnomocnil spoločnosť Bauwerke, s. r. o., Rubínová 8, 831 52 Bratislava - mestská časť Nové Mesto, IČO 45 422 613, zapísanú v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 63313/B, zastúpenú Ing. arch. Daliborom Michalákom - konateľom spoločnosti k jednaniam vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa technických, organizačných a právnych úkonov spojených s realizáciou stavby „LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY" v Ivanke pri Dunaji a to vrátane podávania žiadostí, rozhodovania vo veci, preberania písomností a vzdávania sa práva na odvolanie.

Splnomocnenec navrhovateľa:

Bauwerke, s. r. o.
Ing. arch. Dalibor Michalák
Rubínová 8
831 52 Bratislava - mestská časť Nové Mesto
tel. č.: +421 903 424 120
e-mail: bauwerke@bauwerke.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Hlavný inžinier projektu

Ing. arch. Dalibor Michalák
tel. č.: +421 903 424 120
e-mail: bauwerke@bauwerke.sk

Bauwerke, s.r.o.
Rubínová 8
821 05 831 52 Bratislava - mestská časť Nové

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Peter Groidl
tel. č.: + 421 905 611 057
e-mail: peter.groidl@sireco.sk

SIRECO s.r.o.
Žatevná 12
841 01 Bratislava 42

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY – MEDZISKLAD

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

III. ÚDAJE O ZMENE NA VRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v obci Ivanka pri Dunaji, na katastrálnom území Farná, na parcelách s číslom 867/53 (podľa výpisu z listu vlastníctva č. 2902: druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria, spôsob využitia pozemku - 18 - pozemok, na ktorom je dvor) a 867/68 (podľa výpisu z listu vlastníctva č. 2902: druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria, spôsob využitia pozemku - 16 - pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom 2717 (popis budovy - skladovacia a distribučná hala; druh stavby - 20 - iná budova). Zmena navrhovanej činnosti má byť uskutočňovaná mimo zastavaného územia obce Ivanka pri Dunaji.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje vybudovať v severozápadnej časti katastrálneho územia Farná, medzi cestou I/61, diaľnicami D1 a D4 a železničnou traťou 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st., v uzavretom areáli logistického centra pošty. V rámci uvedeného areálu má byť zmena navrhovanej činnosti (SO 206 Medzisklad) situovaná v jeho východnej časti v mieste spevnenej plochy a to južne od SO 203 Prístrešok pre odpad, východne od SO 201 SPS - Administratívno-distribučný objekt, západne od zeleného pásu, ktorý lemuje areál. Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti má byť aj SO 304 Požiarny vodovod (Premiestnenie nadzemného hydrantu PVC DN 150 - 18 m), nachádzajúceho sa cca 5 m južne od navrhovaného SO 206 Medzisklad a SO 603 Areálový rozvod NN Prípojka NN, ktorý bude napájať navrhovaný SO 206 Medzisklad z SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt (Prípojka NN CYKY-J 5 x 25 po konštrukciách haly doplnená o káblovú trasu o dĺžke 135 m a CYKY-J 5 x 25 + chránička (výkop v zemi – betón o dĺžke 32 m, situované západne od SO 206 Medzisklad.

Logistické centrum pošty je vybudované na mieste pôvodných hydinárskych závodov v roku 2009. Pri realizácii 1. etapy bolo vykonané búranie pôvodných a výstavba nových inžinierskych sietí s kapacitnou a plošnou rezervou pre výhľadové objekty. V areáli sa nachádzajú dva hlavné prevádzkové objekty a to SO 201 SPS – Administratívno-distribučný objekt a SO 202 KOLOS – Skladovacia a distribučná hala, ďalej dva prístrešky pre odpad (SO 203, SO 204 Kotolňa, SO 602 Trafostanica a ďalšie prevádzkované infraštruktúrne objekty (SO 002 Zeleň - Sadové úpravy, SO 003 Oplotenie, SO 004 Sadové úpravy, SO 005 Oplotenie, SO 101 Dopravné napojenie, SO 102 Komunikácie a spevnené plochy, SO 103 Spevnené plochy, SO 104 Parkovisko, SO 105 Vjazd, SO 106 Vrátnica, SO 205 SPS Distribúcia, SO 301 Vodný zdroj pitnej vody - studňa č. 1, úpravňa vody, SO 302 Pitný vodovod, SO 303 Vodný zdroj požiarnej vody - studňa č. 2, čerpacia stanica, SO 304 Požiarny vodovod, SO 401 Splašková kanalizácia, SO 402 Biologická ČOV, SO 403 Dažďová kanalizácia, SO 404 Dažďová kanalizácia – zaolejovaná, SO 405 Úprava odtokového potrubia do recipientu Šúrsky kanál, SO 406 Dažďová kanalizácia, SO 407 Dažďová kanalizácia – zaolejovaná, SO 408 Splašková kanalizácia, SO 501 STL plynovod a prípojky, SO 502 Rekonštrukcia regulačnej stanice plynu, SO 503 Prekládka STL prípojky, SO 601 VN prípojka, SO 602 Trafostanica, SO 603 Areálový rozvod NN, SO 604 Areálové VO, SO 605 Náhradný zdroj, SO 606 Prekládka NN prípojky, SO 607 Vedenie NN, SO 651 Slaboprúd, SO 652 Elektrická požiarna signalizácia a SO 653 Poplachový systém na hlásenie narušenia, závorový systém a priemyselná TV. Areál je napojený sa rozvod elektrickej energie a plynu. Voda je zabezpečená z dvoch studní a pre účely prevádzky je upravená vo vlastnej vodárni. Vo výhľade je výstavba pitného vodovodu s napojením v areáli P3 Logistic Parks južne od Seneckej cesty. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do vlastnej ČOV.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Prečistená voda z ČOV je odvádzaná do recipientu Šúrskeho kanála. Dažďová voda zo striech objektov a spevnených plôch (čistené v ORL) ostáva na pozemku vsakovaním.

Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje vybudovať v severozápadnej časti katastrálneho územia Farná, medzi cestou I/61, diaľnicami D1 a D4 a železničnou traťou 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st., v uzavretom areáli logistického centra pošty. V rámci uvedeného areálu má byť zmena navrhovanej činnosti (SO 206 Medzisklad) situovaná v jeho východnej časti v mieste spevnenej plochy a to južne od SO 203 Prístrešok pre odpad, východne od SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt, západne od zeleného pásu, ktorý lemuje areál. Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti má byť aj SO 304 Požiarny vodovod (Premiestnenie nadzemného hydrantu PVC DN 150 - 18 m), nachádzajúceho sa cca 5 m južne od navrhovaného SO 206 Medzisklad a SO 603 Areálový rozvod NN Prípojka NN, ktorý bude napájať navrhovaný SO 206 Medzisklad z SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt (Prípojka NN CYKY-J 5 x 25 po konštrukciách haly doplnená o káblovú trasu o dĺžke 135 m a CYKY-J 5 x 25 + chránička (výkop v zemi – betón o dĺžke 32 m, situované západne od SO 206 Medzisklad. Nevzniká potreba záberu poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov a zelene, resp. zásahov do ochranného pásma lesa.

Zo západu ohraničuje pozemok prevádzkový areál štátnej správy (VS MV SR), z juhu komunikácia I/61 Bratislava – Senec, z východu budova garáži štátnej správy a zo severu poľnohospodárska pôda. Napojenie areálu je na juhu z tranzitnej komunikácie I/61 Bratislava – Senec. Príjazd do samotného areálu je situovaný v juhovýchodnej časti pozemku a je vybavený vrátnicou s trvalou službou, závorami, oplotením s bránou. Vedľa vjazdu do areálu je situovaná zelená plocha a studňa pre úžitkovú vodu. Na severnej a východnej hranici pozemku sa nachádzajú zelené pásy, na ktorých sa nachádzajú okrem studne pre pitnú a ďalšej studne pre úžitkovú vodu i ďalšie zariadenia a objekty ako ČOV, kotolňa, náhradný zdroj energie a trafostanica. Areál tvoria dva existujúce hlavné objekty, menší objekt - hala Kolos (SO 202) s rozmermi 20,2 x 70,2 m a väčší objekt - SPS Administratívno-distribučný objekt (SO 201) s rozmermi 130 x 23,8 po 35,8 m.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti sú SO 206 Medzisklad, SO 304 Požiarny vodovod (premiestnenie nadzemného hydrantu PVC DN 150), SO 403 Dažďová kanalizácia a SO 603 Areálový rozvod NN.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti:

Regulačný blok ÚPN	L 4
Charakteristika štruktúry územia	Výroba a sklady, administratíva, bistro, retenčná nádrž odpadových vôd, vodojem, čerpacia stanica, poľnohospodárska pôda, zeleň
Základná regulácia funkčného využitia	Výrobno-produkčné prevádzky, sklady a skladovacie prevádzky
Regulácia zásahov do územia	Rekonštrukcia a modernizácia stávajúceho areálu, intenzifikácia areálu dostavbou nových objektov, výstavba nových prevádzok a areálov
Maximálny index zastavanej plochy	0,55
Minimálny index zelene	0,20
Regulácia zelene v území	Ponechať pás prírodnej vegetácie min. šírky 50 m pozdĺž ramena Malého Dunaja
Celková plocha pozemkov podľa KN - LV 2902	61 940 m^2

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

Zastavaná plocha		
Existujúcim SO 201 – SPS (č.p.867/68)		5 322 m^2
Existujúcim SO 202 – KOLOS (č.p.867/69)		1 695 m^2
Existujúcim SO 204 – Kotolňa (č.p.867/73)		53 m^2
V prestavbe SO 205 – SPS Distribúcia	Pôvodne 418 m^2	Nová 861 m^2
Nový SO 206 – Medzisklad		444 m^2
Existujúcim SO 402 – Čistička (č.p.713/2)		2 014 m^2
Existujúcim SO 404 - ČS dažďovej kanalizácie (č.p.867/24)		10 m^2
Existujúcim SO 502 – Stanica plynu (č.p.867/12)		38 m^2
Existujúcim SO 605 – Náhradný zdroj (č.p.867/74)		3 m^2
Zastavaná plocha celkom	9 553 m^2	10 440 m^2
Index zastavanej plochy	10 440 / 61 940 =	0,17 < 0,55
Plocha zelene celkom (bez zmeny)		15 334 m^2
Index zelene	15 334 / 61 940 =	0,25 > 0,20
Počet zamestnancov (bez zmeny)		295
Počet parkovacích miest (vrátane povolených SO 104)		135 z toho 6 bezbariérových

SO 206 - Medzisklad	
Zastavaná plocha	443,70 m^2
Výška objektu	5,38 m
Obostavaný priestor	2 289,50 m^3
Úžitková plocha	384,00 m^2
± 0.000 =	130,55 m n. m. BPV
Počet podlaží	1 NP
Počet vrát	4

Zmena navrhovanej činnosti nenavrhuje žiadne nové prevádzkové súbory. Zmena navrhovanej činnosti rieši stavbu SO 206 Medzisklad kuriérnych zásielok s predĺženým termínom doručenia v prípadoch, že ich adresát nebol zastihnutý na adrese doručenia pre ich opätovné doručovanie v nasledujúce dni. Nový jednopodlažný nepodpivničený objekt SO 206 Medzisklad bude jednoduchej stavebnej konštrukcie a bude vybavený 4 vrátami. Úprava nemá vplyv na počet zamestnancov, ktorý sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení. Objekt je navrhnutý na mieste existujúcej spevnenej plochy. K záberu zelene, poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov tak nedochádza. Stavba objektu SO 206 Medzisklad bude prebiehať za plnej prevádzky distribučného areálu. Budú vykonané opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu stavby na

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

pracovnú činnosť v objekte SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt a dočasne upravená organizácia dopravy v areáli. Pred začatím stavby SO 206 je potrebné posunúť nadzemný požiarny hydrant SO 304 Požiarny vodovod v dotknutej časti o 24,3 metra smerom na juh. Predpokladané trvanie výstavby zmeny navrhovanej činnosti je 4 mesiace v roku 2022. So skúšobnou prevádzkou sa neuvažuje.

Urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

SO 206 Medzisklad

Urbanistický návrh vychádza z účelového a priestorového usporiadania areálu Logistického centra pošty Ivanka pri Dunaji, ktorého hlavnými stavebnými objektmi sú administratívno-distribučný objekt SPS (SO 201) a skladovacia hala KOLOS (SO 202). Architektúra má byť jednoduchá a účelová, objekty sú jednoduchých geometrických tvarov s plochou, pultovou, resp. sedlovou strechou, budovy sú nepodpivničené. Nepodpivničený jednopodlažný objekt SO 206 Medzisklad bude pozostávať z dvoch navzájom prepojených miestností, z ktorých jedna má byť temperovaná. V temperovanej miestnosti má prebiehať triedenie a v netemperovanej uskladnenie dočasne nedoručených kuriérnych zásielok.

Zemné práce majú pozostávať z vyrovnania, zhutnenia a položenia separačnej vrstvy pre položenie drátkobetónovej dosky. V prípade požiadavky statika pri preberaní základovej škáry je navrhnuté mechanické vibračné zhutnenie podložia (na úrovni hlavnej stavebnej jamy). Technické riešenie a požiadavky definuje statik priamo na stavbe. Výkopy majú byť prevádzané strojne a čiastočne ručne. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 3 až 5 metrov pod úrovňou terénu podľa stavu hladiny vody v Dunaji. Pred začatím zemných prác bude nevyhnutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných sietí. Všetky zemné práce musia byť vykonávané v súlade s ustanoveniami noriem týkajúcich sa zemných prác a výkopov, vrátane pažení, za bezpodmienečného dodržiavania všetkých bezpečnostných predpisov a nariadení pre daný druh prác.

Pre navrhovanú zmenu činnosti bol spracovaný statický posudok (Ing. Franček Šimon, 10/2021), ktorého predmetom je návrh a posúdenie nosných konštrukcií po statickej stránke (jednopodlažná stavba Medziskladu s pultovou strechou). Zaťaženie snehom je 0,6 kN/m^2 (snehová zóna 1, Ivanka pri Dunaji, 135 m n. m.), úžitné zaťaženie pre nepochôdzne strechy sa uvažuje 0,75 kN/m^2, zaťaženie vetrom I. VO - 26 m.s^{-1}). Výpočet bol prevedený podľa platných STN EN. Statický výpočet preukázal vhodnosť navrhnutej koncepcie objektu. Navrhnutá stavba je technicky reálna. Novonavrhnuté konštrukcie sú z hľadiska statiky bezpečné a spracovateľ statického posudku súhlasí s ich výstavbou.

Základová škára objektu bude v hĺbke do 1,4 m, teda nad bežnou hladinou podzemnej vody, preto sa nepredpokladá znižovanie hladiny podzemnej vody počas výstavby. Podzemná voda vykazuje znaky agresivity na betónové konštrukcie. Na pozemkoch bolo vykonané merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu ide o strednú kategóriu radónového rizika, takže bude nutné vykonať protiradónové stavebné opatrenia. Pred výkopovými prácami pre základové konštrukcie navrhovaných objektov bude potrebné odstrániť pôvodné konštrukcie spevnenej plochy. V mieste stavby sa nachádzajú vsakovacie bloky dažďovej kanalizácie a funkčné rozvody požiarnej vody, ktoré je pred realizáciou zakladania ochrániť, resp. preložiť. Na lokalite boli prieskumom zdokumentované úložné pomery, typické pre dunajskú terasovú sedimentáciu. Základovú pôdu do hĺbky 0,3 - 2,0 m pod terénom budujú navážky, ktoré sa odporúča z podzákladia budov, komunikácií a parkoviska odstrániť. Pod náplavovými ílovitými až ílovito-piesčitými zeminami miestami mäkkej konzistencie, sa v hĺbke pod 1,8 – 3,0 m pod terénom nachádza únosné štrkové súvrstvie, ktoré bude tvoriť aj základovú pôdu objektov. V miestach, kde predpokladaný hĺbkový dosah stavby nezasiahne únosnú štrkovú vrstvu, sa navrhuje vybudovať zhutnený štrkový vankúš a tým podložie objektu zhomogenizovať. Prieskumnou sondážou boli lokálne zistené zeminy nevhodné na zakladanie – navážky a mäkké ílovité zeminy. Treba mať na zreteli vzdialenosť

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

jednotlivých geologických sond (viac ako 50 m), takže lokálne odlišnosti v medziľahlých priestoroch nemožno úplne vylúčiť. Odporúča sa vykonať doplňujúci inžinierskogeologický prieskum. Predpokladá sa únosnosť zeminy v úrovni základovej škáry Rd = 150 kPa. Je potrebné overenie skutočného zloženia základovej pôdy, na základe čoho je potrebné posúdiť predpokladané skutočnosti a prehodnotiť navrhnuté základové konštrukcie. Nové základové konštrukcie budú pásy, pásy budú šírky 500 mm. Základové pätky pod stĺpy budú zo ŽB pôdorysného rozmeru 1,5 m x 1,5m, výšky 1,0 m a stĺpy budú osadené centricky. Základy budú z prostého betónu triedy C16/20 pre pásy a vystuženého C25/30 pre pätky. Hĺbka založenia bude do nezámrznej hĺbky. Podkladný betón je navrhnutý ako vláknobetónová doska hrúbky 250 mm so sklonom dosky 1,5 %. Alternatívou je ŽB doska hr. 200 mm vystužená sieťovinou priemeru 6,0 mm, oká 150/150 mm (Q188) pri oboch povrchoch, uložený na štrkovom lôžku hr. 150 mm. Štrkové lôžko bude potrebné zhutniť po vrstvách. Spätné zásypy zo štrkopiesku (so 40 % prímesou hliny) bude potrebné zhutniť po vrstvách na E_{def2} = 40 MPa (hodnota modulu deformácie zistená z druhého deformačného cyklu). Betonáž pásov a pätiek sa prevedie priamo do výkopu po začistení základovej škáry.

Navrhovaný objekt má byť obdĺžnikového pôdorysu, s max. rozmermi 49,3 m x 9,0 m. Nosný systém objektu má byť tvorený obvodovými a vnútornými nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m, ktoré musia byť zviazane výstužou so ŽB vencami. Stĺpy sa osadia na ŽB pätky. Ponad otvory v nosnej stene budú osadené ŽB preklady výšky 250 mm. Po obvode aj vo vnútri budú nosné steny stiahnuté železobetónovým vencami. Železobetónové monolitické prvky sú navrhnuté z betónu triedy C 25/30 vystužením výstužou triedy B500 (B).

Strecha nad 1. NP je navrhnutá ako pultová, krokvová so sklonom 1 stupeň. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krokvová sústava, krokvy s maximálnou osovou vzdialenosťou 0,70 m. Drevené krokvy sa navrhujú prierezom 160/260 mm. Krokvy budú podopreté na pomúrniciach prierezu 150/150 mm, ktoré budú kotvené do ŽB vencov. Poprípade sa môžu krokvy kotviť priamo do ŽB venca pomocou „L“ uholníkov. Pomúrnice budú prichytené pomocou kotevných tŕňov M16 po á 1,5 m v nich zabetónovaných, na ktoré sa navlečú a ku ktorým sa pomocou oceľových podložiek a skrutiek prichytia. Spoj pomúrnica - krokva sa odporúča previesť pomocou skrútenej pásovej ocele a skrutiek do dreva. Ostatné spoje budú drevených prvkov tesárske. Drevené prvky budú triedy reziva C24. Prvky bude potrebné chrániť náterom proti škodcom a hnilobe. Alternatívou pre drevené krokvy, je oceľový valcovaný profil HEA 180 po á 1,5 m, ktorý sa bude kotviť do ŽB venca cez oc. platňu (oceľ S235).

Nosný systém objektu má byť tvorený obvodovými a vnútornými nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m. Obvodové steny budú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom s omietkou.

Vonkajšie dvere a vráta budú oceľ-hliníkové zateplené. 4 priemyselné vertikálne otvárané sekčné vráta budú vybavené elektromotorom, resp. prípravou, ktorých vzhľad a funkcionalita bude zhodná s vrátami na existujúcej hale. Dve z nich budú vybavené integrovanými krídlovými dverami pre únik z objektu v prípade požiaru. Hala bude osvetlená okennými otvormi, neotváravými, s fóliami proti slnečnému žiareniu. Otvorové konštrukcie budú hliníkové s izolačným trojsklom s hodnotou súčiniteľa prestupu tepla skla Ug = 0,6 W/(m^2.K). Vnútorné vráta budú oceľ-hliníkové. Jedny priemyselné vertikálne otvárané sekčné vráta budú vybavené elektromotorom, resp. prípravou, ktorých vzhľad a funkcionalita bude zhodná s vrátami na existujúcej hale.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Zámočnícke výrobky v exteriéri budú oceľové žiarovo pozinkované. V interiéri budú oceľové výrobky ošetrené 2 x základným náterom a vrchným syntetickým náterom bielym. Všetky oceľové konštrukcie zabezpečujúce stabilitu strešného alebo obvodového plášťa budú opatrené protipožiarnym náterom alebo obkladom parametru v zmysle projektu požiarnej ochrany. Oplechovanie strechy, pomocné fasádne profily, krycie dilatačné profily atď. budú riešené v súlade s príslušnými platnými technickými normami a technologickými predpismi. Klampiarske výrobky (oplechovanie strechy, lemovanie zvislých konštrukcií a zarážky), ktoré budú v styku z fóliami sú navrhnuté z poplastovaného plechu, na ktorý sa nataví PVC fólia. Ostatné klampiarske výrobky sú navrhnuté z titán-zinkového plechu s povrchovou úpravou „predzvetraný“.

Povrchovú úpravu stien bude tvoriť dvojvrstvový náter na vápenno-cementovú omietku. Na vystupujúcich rohoch a hranách budú použité rohové podomietkové profily. Všetky styky budú hladké a po vyschnutí neviditeľné. Povrchové úpravy stien budú spĺňať kritéria A1. Materiály použité na obklady stien a priečok a na podhľady budú zdokladované atestami s preukázateľnými skúškami reakcie na oheň (podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň) a indexu šírenia plameňa (podľa STN 73 0863 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie šírenia plameňa po povrchu stavebných hmôt).

Hydroizoláciu spodnej stavby bude tvoriť zváraná povlaková izolácia - PVC fólia, ktorá zároveň bude spĺňať funkciu proti radónovej izolácie. Z protokolov merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu vyplýva, že v mieste plánovanej výstavby bude potrebné vykonať proti radónové stavebné opatrenia (izolácia podložia, zabezpečenie odvetrávania, ...), pretože na základe meraní bolo zistené stredné radónové riziko. Hydroizolácia plochej strechy bude zabezpečená povlakovou hydroizoláciou UV stabilná - PVC fólia a paro zábranou z PE fólie.

Obvodový plášť bude tvorený nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m. Obvodové steny budú zateplené kontaktným minerálnym zatepľovacím systémom s omietkou, vrátane soklovej časti. Strechu budú tvoriť drevené sendvičové panely s vloženou minerálnou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 260 mm uchytené na konštrukcii z drevených nosníkov uložených na prefabrikovaných betónových väzníkoch. Podlaha bude odspodu zateplená v celej ploche izoláciou Styrodur hr. 80 mm alebo podobnou. Použité materiály budú spĺňať požiarno-bezpečnostné požiadavky na konštrukcie v zmysle projektu požiarnobezpečnostného riešenia stavby a teplo-technické požiadavky STN 73 0540-2 + Z1 + Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie.

Pri realizácii všetkých stavebných prác HSV a PSV bude nevyhnutné dodržiavať všetky v súčasnosti platné normy a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj predpísané technologické postupy. Pri stavebných prácach bude potrebné používať stavebné výrobky v súlade s platnými predpismi o stavebných výrobkoch a technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody. Rovnako dodržiavať všetky technologické predpisy výrobcov použitých materiálov. Konštrukčné riešenia, farebné riešenia a povrchové úpravy jednotlivých priestorov realizovať v zmysle pokynov všeobecného predpisu investora a požiadaviek nájomcov jednotlivých priestorov.

Predmetný pozemok sa nachádza v oblasti, na ktorú sa nevzťahuje pamiatková ochrana a nezasahuje do žiadnych ochranných oblastí ani s takýmito nehraničí. Umiestnenie a realizácia stavby sa nedotýka žiadnej národnej kultúrnej pamiatky evidovanej v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky a nenachádza sa na pamiatkovom území. Investor oznámi 15 dní vopred začiatok zemných prác na stavbe písomne preukázateľným spôsobom Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava. V prípade archeologického nálezu oznámi nálezca

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác v zmysle ustanovenia § 40 (ods. 2 a 3) zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov nález Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava a tento nález ponechá bezo zmeny až do obhliadky uvedeným úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.

Pred začatím realizácie stavebných prác je potrebné vykonať geodetické zameranie pozemku a existujúce inžinierske siete vytýčiť priamo na stavenisku ich správcami.

Kanalizácia

SO 403 Dažďová kanalizácia

Účelom objektu je riešenie preloženie vsakovacieho objektu pre odvodnenie strechy objektu SO 203.1 Prístrešok pre odpad. Objekt na parcelách KN-C s číslami 867/53 a 867/68 na katastrálnom území Farná je jednopodlažný, s jedným nadzemným podlažím. Jestvujúci objekt má vybudovaný areálový vodovod a areálovú kanalizáciu. V priestore navrhovaného objektu sa nachádza areálová kanalizácia SO 403 Dažďová kanalizácia, ktorá odvádza vodu z existujúceho parkoviska, spevnenej plochy a strechy. Dažďová voda zo strechy objektu SO 203.1 Prístrešok pre odpad bude odvedená do preloženého vsakovacieho objektu (VO), ktorý bude umiestnený medzi jestvujúcim objektom SO 203.1 Prístrešok pre odpad a objektu SO 206 Medzisklad v areáli objektu. Kanalizácia bude profilu DN 150 – PVC. Dĺžka úseku kanalizačného potrubia bude 1,0 m. Potrubie bude realizované v paženom výkope. Odvodňovaná plocha (plocha strechy) bude 546 m².

Návrhový dážď: periodicita dažďa n = 0,2
Doba trvania dažďa = 15 min.
Intenzita dažďa q15(0,2) = 180,0 l/s/ha
Odtokový súčiniteľ Ψ = 1,0
Q = 180,0 x 1,0 x 0,0238 = 9,83 l/s – odtok do VO.

Kanalizačné (odvodňovacie) potrubie bude realizované z hladkých kanalizačných rúr PVC SN12, DN150. Potrubia budú ukladané do výkopových rýh šírky 740 mm. Ryhy a stavebné jamy musia byť realizované s pažením.

Výkaz potrubí:

Potrubie:	Celková dĺžka:	Šírka ryhy:
PVC SN12, DN 150	1,0 m	0,74 m
PVC SN12, DN 150	24,77 m	0,74 m
PVC SN12, DN 200	5,05 m	0,74 m

Do hlavnej vetvy kanalizácie budú zaústené strešné zvody. Kanalizačné potrubie bude uložené v pieskovom lôžku hrúbky 100 mm, s obsypom z triedeného výkopového materiálu so zrnom ø max. 20 mm do výšky 30 cm nad povrch potrubia a zhutneným spätným zásypom materiálom z výkopu. Výškové usporiadanie odvodňovacieho potrubia a jeho súčastí bude prispôsobené skutočným výškovým pomerom v teréne a výškovému usporiadaniu nadväzujúcich objektov. Územie nad potrubím v šírke 0,75 m od osi potrubia na obe strany nesmie byť zastavané ani vysadené stromami, aby potrubie bolo v prípade poruchy prístupné. Odvedenie dažďových vôd zo strechy bude prevedené cez lapač strešných splavenín (Gaiger). Kanalizačné potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný pieskom, hutneným po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Revízna šachta bude položená na podkladovom betóne hr. 100 mm. Ryha bude zasypaná hutneným štrkopieskom, resp. prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude prevedený podľa projektu spevnených plôch. Minimálny sklon potrubia bude 1,0 %. Minimálne krytie potrubia bude 0,90 m. Výškové usporiadanie odvodňovacieho potrubia a jeho súčastí bude prispôsobené skutočným výškovým pomerom v teréne a výškovému usporiadaniu nadväzujúcich objektov. Po vytýčení trasy potrubia kanalizácie budú vykonané zemné práce – výkop ryhy a

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

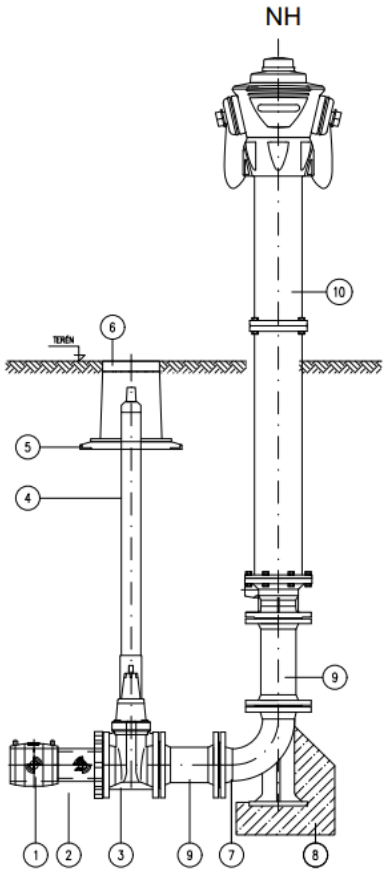
stavebných jám pre osadenie objektov. Výkop ryhy je možné realizovať strojovo, len pri križovaní podzemných vedení musí byť ryha kopaná ručne. Pri výkope sa musí postupovať proti sklonu stoky, pri výkopových prácach je potrebné trvalo zaistiť os a výškové uloženie stoky. Dno ryhy bude upravené do požadovaného sklonu ručným dočistením. Steny ryhy a stavebných jám musia byť zapažené. Potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný štrkodrvou, hutnenou po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Ryha bude zasypaná hutneným štrkopieskom, resp. prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude v mieste trávnatej plochy zahumusovaný v hr. min. 100 mm a zatrávnený, v mieste spevnených plôch bude zásyp ryhy realizovaný hutnenou štrkodrvou. Objekty budú osadené v paženej jame, na podkladovom betóne min. hrúbky 100 mm. Pri realizácii objektov je potrebné dodržiavať technické podmienky a technologické postupy odporúčané výrobcom použitého prefabrikátu.

V riešenom objekte je navrhnutá delená kanalizácia. Z objektu budú odvádzané splaškové odpadové vody z kondenzu. Stúpacie potrubia budú odvetrané nad strechu objektu. Vzduchotechnické jednotky umiestnené pod stropom budú prepojené beztlakovým odpadovým potrubím kondenzátu, vedeným v sklone min 1,0 % a zaústenými do vysadenej odbočky na kanalizácii cez kolenový sifón a zápachovú uzávierku HL136N. Riešenie vychádza z polohy jestvujúcej areálovej kanalizácie. Materiál potrubia kanalizácie je HT spájané tesniacimi krúžkami. Pre vnútornú zvislú kanalizáciu bude použité potrubie PVC. Pripájacie potrubie bude prevedené z cPVC. Typy zariaďovacích predmetov určí projekt interiéru. Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s STN 73 6760 Kanalizácia v budovách a po ukončení montáže potrubia bude prevedená skúška vodotesnosti a plynotesnosti.

Zásobovanie vodou

SO 304 Požiarny vodovod

Účelom stavby je preloženie jestvujúceho požiarneho vodovodu DN 150 (SO 304 Požiarny vodovod) do novej trasy. Existujúce potrubia sú v nevyhovujúcej trase, preto budú zrušené a nahradené novými. Potrubie celkovej dĺžky 17,23 m je navrhnuté z tlakového potrubia PVC profilu DN 150, PN10, v min. sklone 0,3 %. V lomoch trasy, pri odbočeniach a napojeniach sú navrhnuté bet. bloky, ktoré zabezpečujú potrubie proti posunu. Na trase bude osadený 1 nadzemný hydrant DN150. Pri súbehu a križovaní vodovodného potrubia s inými podzemnými vedeniami budú dodržané podmienky, vyplývajúce z platných právnych predpisov, z STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.



Legenda	
Označenie:	Popis:
1	Objímka so zarážkou PE100 D180
2	Lemový nákružok s prírubou EFL PE100 D180
3	Prírubový posúvačový uzáver vody DN150
4	Teleskopická zemná súprava
5	Betónová doska pod liatinový poklop
6	Poklop zasúvadlového uzáveru typu Y 4504
7	Liatinové koleno s pätkou PPN 100 – DN150
8	Oporný blok pre liatinové koleno s pätkou
9	Predlžovací kus TP – DN150 dl.0,295m
10	Nadzemný požiarny hydrant DN150 – PN16

Potrubie vodovodu bude uložené v ryhe šírky 80 cm, do lôžka z piesku, alebo vhodnej zeminy (veľkosť zrna max. 8 mm). Zásyp potrubia zeminou z výkopu bude realizovaný po obsypaní potrubia vhodným materiálom do výšky 30 cm nad potrubím. Povrch terénu nad ryhou bude upravený podľa projektu spevnených plôch. Územie nad vodovodom v šírke 1,5 m od osi potrubia na obe strany nesmie byť zastavané, ani vysadené stromami, aby bolo potrubie v prípade poruchy prístupné. Pred realizáciou vodovodu je potrebné v teréne overiť polohu jestvujúcich sietí. Po vytýčení trasy potrubia požiarneho vodovodu budú vykonané zemné práce – výkop ryhy. Výkop ryhy je možné realizovať strojovo, len pri križovaní podzemných vedení (verejná kanalizácia) musí byť ryha kopaná ručne. Pri výkope sa musí postupovať proti sklonu potrubia, pri výkopových prácach je potrebné zaistiť os a výškové uloženie potrubia. Dno ryhy bude upravené do požadovaného sklonu ručným dočistením. Steny ryhy musia byť zapažené. Potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný štrkodrvou, hutnenou po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Ryha bude zasypaná prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude v mieste trávnatej plochy zahumusovaný v hr. min. 100 mm a zatrávnený, v mieste spevnených plôch bude zásyp ryhy realizovaný hutnenou štrkodrvou. Po zasypaní ryhy štrkodrvou a zhutnení prísypu budú v mieste vozovky realizované konštrukčné vrstvy podľa vzorového rezu uloženia potrubia.

Požiarna potreba je uvažovaná 2 $l.s^{-1}$ pri využití 2 hydrantov súčasne. Požiarny vodovod bude napojený na jestvujúci rozvod pod základovou doskou následne bude privedený do 1. NP objektu pod strop. Za odbočkou bude osadený guľový uzáver s vypúšťaním a spätná klapka. Tento vodovod (DN 32) bude vedený pod stropom 1. NP. Odtiaľ bude vedený k hadicovým navijakom. Vnútorný vodovod je dimenzovaný tak, aby na najnepriaznivejšie položenom mieste bol zaistený pretlak minimálne 0,2 MPa.

Podľa čl. 5 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov bude časť potreby požiarnej vody zabezpečená vnútornými hadicovými zariadeniami – t.j. vnútornými hadicovými navijakmi 25/30 s tvarovo stálymi hadicami dĺžky 30 metrov a s prietokom najviac 59,0 l/min. a to v súlade s čl. 5.5.1 a čl. 5.5.2 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, umiestnenými v objekte tak, aby bolo možné v súlade s STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov viesť požiarny zásah v ktoromkoľvek priestore riešeného objektu jedným prúdom DN 25/30 m. Vnútorný rozvod vody musí zabezpečiť najexponovanejší odber 1,0 + 1,0 = 2,0 $l.^{s-1}$ vody (t.j. normová výdatnosť najviac dvoch hadicových zariadení DN 25 za sebou podľa čl. 5.6.1 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov). Hydrodynamický pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 MPa (podľa § 10 ods. vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov) pri zabezpečení požadovaného prietoku. Materiál potrubia požiarneho vodovodu bude GEBERIT MAPRESS ušľachtilá oceľ 1.4401. Pre potrubie DN 25 a DN 32 budú použité izolačné trubice z penového polyetylénu o hr. 13 mm. Montáž a inštalácia vodovodných rozvodov musí zaistiť bezporuchovú prevádzku objektu, potrubie bude upevňované pomocou pripevňovacej techniky. Všetky prestupy potrubí, ktoré budú prechádzať jednotlivými požiarnymi úsekmi, budú v mieste priechodu obojstranne chránené protipožiarnymi manžetami. Dimenzia protipožiarnej manžety zodpovedá vždy DN prechádzajúceho potrubia.

Zhutnenie spätných zásypov, okrem časti priamo nad potrubím bude prevedené podľa STN 72 1018 Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín na hodnotu 0,8 násobku relatívnej uľahlosti, stanovený pre piesok podľa STN 72 1018 Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín. Kontrola zhutnenia bude prevedená podľa STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií a zásypy nad obsypmi budú prevedené podľa STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov. Podložie pod objektami bude zhutnené v prípade

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

jemnozrnných zemín na 96 % PS, v prípade výskytu štrkov bude podložie zhutnené na: E_{def} > 60 MPa, pričom $E_{def2}/_{Edef1}$ < 2,4. Pod vsakovacím objektom podložie nesmie byť zhutňované.

Po skončení montáže potrubí splaškovej kanalizácie bude vykonaná skúška vodotesnosti potrubia v zmysle STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk. Po uložení vodovodného potrubia a potrubia výtlaku budú vykonané tlakové skúšky podľa normy ST EN 805. Po úspešnom výsledku kontroly možno potrubia obsypať zhutneným obsypom a zhutneným zásypom v zmysle STN EN 12056-5 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 5: Inštalácia a skúšanie, pokyny na prevádzku, údržbu a použitie (vnútorná kanalizácia), STN EN 12889 Bezryhová výstavba a skúšanie stôk a kanalizačných prípojok (kanalizácia vonkajšia), STN 73 6660 Vnútorné vodovody (vnútorný vodovod) a tlakové skúšky vodovodných rozvodov na pretlak 0,9 Mpa podľa STN EN 805 - vodovody, (prípadne STN 75 5911 + O1 + Oa + Z1 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia pre napojenia na staré potrubia).

Počas výstavby objektu a taktiež počas prevádzky je potrebné dodržiavať všetky súvisiace STN, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školiť a preskúšavať vedomosti pracovníkov stavby a prevádzky týkajúcich sa bezpečnosti práce a hygienických predpisov. Pracovníci stavby musia používať predpísané ochranné pomôcky a prostriedky a ošetrovať ich. Vedúci sú povinní kontrolovať používanie a ošetrovanie ochranných pomôcok a prostriedkov.

Teplo a palivá

Zásobovanie teplom SO 206 Medzisklad bude pomocou inverterového tepelného čerpadla Samsung a vychádza z požiadaviek vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z., vyhlášky MH SR č. 14/2016 Z. z. ktorou sa stanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody, NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tepelný príkon je určený na základe výpočtu tepelných strát objektov podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3, požadovaných vnútorných teplôt a klimatických údajov pre Bratislavu. Vstupné údaje pre výpočet:

Pri výpočte energetickej bilancie bolo uvažované s nasledovnými údajmi:

- Vonkajšia výpočtová teplota zima te = -11 °C
- Dĺžka vykurovacieho obdobia n = 202 dní
- Priemerná vnútorná výpočtová teplota zima ti = 18 °C
- Typ vykurovania.....neprerušovaný

Tepelný príkon bol určený podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3 a jeho hodnota vrátane prirážok na tepelnú stratu v rozvodnom potrubí a činí nasledovne:

- Obvodový plášť..... U = 0,211 W m^{-2} K^{-1}
- Strecha..... U = 0,106 W m^{-2} K^{-1}
- Podlaha na teréne..... U = 0,309 W m^{-2} K^{-1}

Základná tepelná strata objektu prestavby bola určená podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3 a jej hodnota činí nasledovne:

- vykurovanie 6,53 kW

Ročná spotreba tepla na vykurovanie objektu:

Odber tepla pre vykurovanie: $$Q_{od} = Q.\ \varepsilon\ .\ Q_{max}\ .\ \frac{e_t\ .\ e_d\ .\ d\ .\ (t_i - t_{es})}{t_i - t_e}$$

kde $\varepsilon = 0,85$ - opravný súčiniteľ na nesúčasnosť tepelnej straty infiltráciou
$e_t = 0,85$ - súčiniteľ zohľadňujúci tlmené vykurovanie v noci
$e_d = 0,80$ - súčiniteľ zohľadňujúci prerušované vykurovanie

$$Q_{od1} = 3,6.6531\ .\ \frac{0,85\ .\ 0,80\ .\ 202\ (18 - 4,0)}{18 - (-11)}\ .\ 24.10^{-6}.0,85 = 31,81\ GJr^{-1},\ (8\ 834,9\ kWhr^{-1})$$

Priemerná spotreba tepla k podlahovej ploche.....61,35 $kWhr^{-1}m^{-2}$

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Tepelný príkon na vykurovanie objektu medziskladu je vypočítaný s uvažovaním tepelnej straty vetraním s 0,33 x/h minimálnou výmenou vzduchu v celej miestnosti a činí nasledovne:

$$V_v = V \cdot 3 = 720 \cdot 3 = 2\,160\ m^3\,hod^{-1}\ ,\ tj.\ 0{,}6\ m^3.s^{-1}$$

V_v - objem ohrievaného vzduchu ($m^3.hod^{-1}$)
V – objem miestnosti

potom, tepelný príkon: $Q_0 = c_v \cdot \rho \cdot V_v \cdot (t_e - t_i) = 1{,}005 \cdot 1{,}2 \cdot 0{,}6 \times (-11 - 18) = 20{,}98$ kW

C_v – merná tepelná kapacita vzduchu (1,005 $kJ.m^{-3}.K^{-1}$)
ρ – hustota vzduchu (1,2 $kg.m^{-3}$)
V_v – prietok vzduchu ($m^{-3}.s^{-1}$)

Vykurovací výkon 4-cestnej kazetovej jednotky Q_{uk} = 8,0 kW

Stanovenie počtu vykurovacích jednotiek $N_{PJ} = Q_0 : Q_J = 20{,}98 : 8 = 2{,}62$
Na základe výpočtov stanovujem celkový počet vnútorných kazetových jednotiek pre medzisklad na 3 ks.

Hlavným zdrojom vykurovania a chladenia medziskladu SO 206 02 bude inverterové tepelné čerpadlo SAMSUNG AM080MXMDGH/EU (DVM-Eco) s náplňou R410A s tepelným / chladiacim výkonom 22,4 kW.

Projektované údaje tepelného čerpadla (VRF):

- prietok vzduchu	1 980 $m^3\ h^{-1}$
- tepelný / chladiaci výkon	22,4 kW
- maximálny tepelný / chladiaci príkon vnútorných jednotiek	29,1 kW
- maximálny elektrický príkon	6,90 kW
- COP chladenie / vykurovanie	3,25/3,86
- vzduchový výkon ventilátora	8 100 $m^3.hod^{-1}$
- elektrický príkon ventilátora	139 x 2 W
- hlučnosť vztiahnutá k 1,5 m	77 dB(A)

Z hľadiska potreby pokrytia tepelných strát a vykurovania / chladenia priestoru medziskladu SO 206 02 budú v priestore haly pod stropom inštalované 3 ks teplovzdušných SAMSUNG AM071NN4DEH/EU.

Projektované údaje vnútornej kazetovej jednotky:

- prietok vzduchu	1 980 $m^3\ h^{-1}$
- tepelný / chladiaci výkon	9,0/10,0 kW
- maximálny elektrický príkon	0,062 kW
- maximálny vzduchový výkon ventilátora	1 170 $m^3.hod^{-1}$
- elektrický príkon ventilátora	65 x 1 W
- hlučnosť vztiahnutá k 1,5 m	57 dB(A)

Jednotky budú vybavené dekoratívnym panelom PC4NUFMAN.

Tepelný výkon kazetovej jednotky pri vnútornej návrhovej teplote 18 °C:

EXTERÉROVÁ TEPLOTA	VYKUROVACÍ VÝKON JEDNOTKY
-12	5,5 kW
-5	6,5 kW
0	7,1 kW
5	7,8 kW
11	8,4 kW

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Chladiaci výkon kazetovej jednotky pri vnútornej návrhovej teplote 23 °C:

EXTERÉROVÁ TEPLOTA	CHLADIACI VÝKON JEDNOTKY
14	5,8 kW
20	5,8 kW
25	5,8 kW
31	5,8 kW
35	5,8 kW

Vnútorné kazetové jednotky budú vybavené čerpadlom kondenzátu. Odvod kondenzátu bude zaústiť do vnútornej splaškovej kanalizácie. Rozvody potrubia z tepelného čerpadla budú napojené na vnútorné kazetové jednotky. Odbočky k prvej a druhej kazetovej jednotke budú realizované za pomoci distribučného refnetu (MXJ-YA).

Vykurovanie a chladenie bude ovládané / regulované spoločne, t.j. skupina navrhovaných (3 ks) jednotiek bude mať riadenie a ovládanie nástenným ovládačom MWR-SH11N.

Montáž zariadení môže vykonať odborne spôsobilá organizácia, preverená oprávnenou právnickou osobou. Pri montáži zariadení treba dbať na dodržiavanie predpisov BOZP a postupovať spôsobom doporučeným výrobcami zariadení (návody na obsluhu a montáž). Dodávateľ odovzdá spolu so zariadeniami sprievodnú technickú dokumentáciu vrátane passportov a certifikátov jednotlivých zariadení. Tieto budú súčasťou preberacieho protokolu.

Montáže teplovodných jednotiek a rozvodov ÚK bude vykonaná pomocou ľahkého pracovného lešenia s podlahou.

Na všetkých potrubných rozvodoch bude vyznačený druh média s vyznačením smeru prietoku, spoje potrubí budú realizované vodivo (1xvejárová podložka pod hlavu a maticu jednej skrutky), potrubia ÚK budú riadne vyspádované a odvzdušnené, montáž musí zodpovedať prevádzkovým a montážnym predpisom, oceľové potrubia budú uzemnené.

Pri montáži a údržbe musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia pre zváranie plameňom a elektrickým oblúkom. Vnútorné kazetové jednotky budú prepojené s vonkajšou jednotkou medeným potrubím s izoláciou a chladivom R410A. Prepojovacia kabeláž medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou je dodávkou VZT. Odvod kondenzátu bude vedený v spáde pod stropom a zaústený do rozvodov. Pri ležatých a zvislých rozvodoch je uvažované s prirodzenou kompenzáciou teplotnej rozťažnosti potrubia. Kotvenie potrubia bude riešené normalizovanými závesmi, prípadne konzolami, ktoré budú kotvené do oceľovej konštrukcie, alebo do stropnej oceľovej konštrukcie. Tepelné izolácie rozvodu, ktoré slúžia na vykurovania aj chladenie budú vyhotovené ako potrubná izolácia zo syntetického kaučuku s uzavretými bunkami celoplošne zlepená. Povrchová úprava izolácie bude ochrannou fóliou Isogenopak (polyvinylchloridová fólia, farba sivo biela NCS S 1000).

Skúšky zariadenia sa vykonajú podľa STN EN 14 336 Vykurovacie systémy budov. Montáž a odovzdávanie/preberanie vodných vykurovacích systémov. Na zariadeniach sa vykonajú skúšky tesnosti, prevádzkové skúšky, dilatačná a vykurovacia skúška. Počas prevádzkovej skúšky bude zaškolená obsluha zariadenia. O zaškolení bude vypracovaný záznam. Výsledky skúšok sa zapíšu do stavebného denníka. Po vykonaní všetkých skúšok budú namontované tepelné izolácie. Výroba, dodávka, montáž, doprava, rekonštrukcia, údržba, odborná prehliadka, odborná skúška technických zariadení musí spĺňať § 4, 6, 12 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Vyhodnotenie rizika neodstrániteľných nebezpečenstiev podľa § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Stanovenie hraníc – elektrické vykurovacie a vetracie zariadenia

Identifikácia nebezpečenstva – nebezpečie úrazu popálením, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom, nebezpečie poškodenia statickým výbojom, nebezpečie úrazu rotujúcimi časťami ventilátora, nebezpečie úrazu zavesenými bremenami, ostrými hranami, pádom z výšky (opravy, údržba, montáž)

Identifikácia ohrozenia – montáž, manipulácia, doprava, uvedenie do prevádzky, údržba, skúšky a čistenie elektrických zariadení, odstránenie krytov a zábran, vyradenie bezpečnostného blokovania z činnosti, výmena istenia, poškodenie zariadenia, nevyhnutnosť prístupu do nebezpečného priestoru

Hodnotenie rizika – vykurovacie zariadenia napojené na elektrickú energiu patria svojou podstatou medzi technické zariadenia s vyšším rizikom ohrozenia, pri návrhu vykurovacích a vetracích zariadení boli využité možnosti na odstránenie nebezpečenstiev a ohrození, po správnej inštalácii navrhnutých zariadení, s vyhotovením do prostredia, v ktorom budú umiestnené, bude vykurovacie zariadenie za normálnej prevádzky bez nebezpečenstva, za predpokladu dodržania základných zásad práce s elektrickým zariadením a používania predpísaných ochranných prostriedkov.

Dosiahnutie zníženia rizika:

- pri manipulácii a doprave prenášať a vešať zariadenia v závesoch k tomu určených, nedopravovať zariadenia pri zavesení nad osobami, pri manipulácii, montáži a údržbe používať ochranné prostriedky (rukavice, bezpečnostnú obuv a odev), zdvižným vozíkom prepravovať zariadenia umiestnené na palete a zaistiť ich polohu proti preklopenie, pri montáži dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, normy a technické pravidlá,
- pri montáži závesov zariadení používať spojovací materiál, schopný preniesť hmotnosť zariadení (závesy dodané od výrobcu), uchytiť zariadenia bez pnutia, vibrácii a skrútenia, dodržať minimálne odstupy od konštrukcií a horľavých hmôt (min. 500 mm) a 1 500 mm v smere výduchu vzduchu z jednotky,
- neprevádzkovať zariadenia v prašnom prostredí (aj pri montáži),
- pri pripojovaní alebo zostavovaní zariadení nedotýkať sa plošných obvodov a elektrických súčiastok, kým nie sú staticky vybité, elektrickú inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby podľa platných predpisov, noriem a návodov od výrobcu,
- pri zásahu do zariadenia musí byť odpojené od elektrickej energie,
- pred uvedením do prevádzky je nutné vykonať revízie a prehliadky elektrického zapojenia,
- na zariadeniach vykonávať aj pravidelné prehliadky a údržbu,
- pre prácu s vykurovacím a vetracím zariadením sú potrebné znalosti o vlastnostiach vykurovacieho zariadenia a o rizikách prevádzky, používanie predpísaných ochranných pracovných prostriedkov, predpísané zabezpečenie pracovného miesta, používanie predpísaných pracovných postupov,
- pri údržbových prácach a kontrolách po odstavení zariadenia nechať vychladnúť výmenník z dôvodu nebezpečia popálenia, počkať na zastavenie ventilátora, odstaviť zariadenia od elektrického prúdu a prívodu plynu a zabezpečiť, aby nemohlo byť samovoľne zapnuté,
- dodržiavať pravidelné intervaly údržby a servisné prehliadky,
- na prístupné miesta je nutné umiestniť výstražné tabule, ktoré upozornia na nebezpečenstvo
- pri montážnych prácach dôsledne dodržiavať montážne pokyny výrobcov zariadení, dodržiavať technologické postupy, bezpečnostné predpisy a používať predpísané ochranné

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

prostriedky. Dodržiavať vnútorné organizačné smernice odberateľa týkajúce sa pobytu a pohybu cudzích osôb na jej území,

- pre vykurovacie zariadenia, ktoré pracujú s elektrickou energiou poveriť len pracovníkov, ktorí majú na túto činnosť príslušný stupeň elektrotechnickej kvalifikácie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Medzi zakázané činnosti je potrebné zaradiť odstraňovanie akýchkoľvek častí elektrického zariadenia s použitím nástroja. Povinnosťou každého pracovníka je bezpečným spôsobom vyradiť z prevádzky elektrické alebo plynové zariadenie so známkami poškodenia a nahlásiť takéto poškodenie pracovníkovi zodpovednému za prevádzku.

Rozvod elektrickej energie

Elektroinštalácia objektu pozostáva z elektrickej inštalácie, rozvádzača UV 1.10 a HUP objektu, ochranného pospájania a ochranného uzemnenia, ochrany pred bleskom a uzemnenia, rozvodov elektro vzduchotechniky a NN prípojky.

Napäťová sústava obvodov: 3 /N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S pre rozvody nn

Ochranné opatrenie - samočinné odpojenie napájania:

1. Základná ochrana - ochrana pred priamym dotykom el. predmetov a zariadení:

   je krytím a izoláciou podľa STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (čl. 411.1,2 a príloha A),
   - STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A1 - Základná izolácia živých častí
   - STN 33 2000-4-41 príloha A čl.A2 - Zábrany alebo kryty

2. Ochrana pri poruche - ochrana pred nepriamym dotykom - je vykonaná ako:
   - ochrana samočinným odpojením pri poruche podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.2)
   - doplnková ochrana prúdovým chráničom podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 411.3.3)
   - doplnková ochrana – doplnkové ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41 (čl. 415.2)

Jednotlivé miestnosti a prostredia sú z hľadiska nebezpečia úrazom elektrickým prúdom charakterizované nasledovne:

- miestnosť vnútro budovy – bezpečný priestor
- vonkajšie prostredie - nebezpečný priestor.

Minimálne požadované krytie pre jednotlivé druhy prostredia:
bezpečné – el. stroje, prístroje a svietidlá – vnútorné priestory – IP2X
– el. stroje, prístroje a svietidlá – vonkajšie priestory – IP43
– rozvádzače – IP40/20

Odoberaný výkon z navrhovaných rozvádzačov UV1.10:

Pi = 20 kW β = 0,7 Pp = 14 W

Podľa STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach je stanovená dôležitosť dodávky elektrickej energie - III stupeň.

Ochrana kábelových vedení pred účinkami nadprúdov a skratových prúdov je zabezpečená ističmi v súlade so STN. Vypínacia schopnosť projektovaných ističov je min. 6 kA. Charakteristika ochranných prístrojov v rozvádzači UV1.10 musí byť taká, aby v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k odpojeniu napájania v čase do 0,4 s, pričom Zs < Uo/Ia. U jednotlivých vývodov bola

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

vypočítaná maximálna dovolená hodnota impedancie poruchovej slučky, na základe odčítaných hodnôt prúdu Ia z charakteristiky istiaceho prvku, pri určenom čase 0,4 s a napätie Uo = 400/230V. Impedancia poruchových slučiek všetkých vývodov vyhovuje použitým istiacim prvkom a platí Zs < Zs_{max}.

V súlade s čl. 131.6 STN 33 2000-1 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície, STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života a STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách sa v rozvádzači UV1.4 inštaluje prepäťová ochrana 1+2 – 100 kA. Taktiež bude v objekte vykonané ekvipotenciálne pospájanie.

Úbytky napätia na rozvádzačoch a spotrebičoch sú v súlade s STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach.

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov je navrhované zariadenie podľa § 4 kategorizované ako vyhradené technické zariadenie skupiny B, podľa Prílohy č.1, III. Časť: Rozdelenie technických zariadení elektrických a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia.

Podľa § 9 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov sa technické zariadenie musí podrobiť pred uvedením do prevádzky predpísaným prehliadkam a skúškam. Je potrebné tiež vykonať úradnú skúšku. Opakovaná prehliadka a skúška sa periodicky opakuje pre prostredie bezpečný priestor v lehote 5 rokov a bleskozvod v lehote 4 rokov.

Prípojka NN pre rozvádzače UV1.10 elektro je navrhovaná (prívodný kábel N2XH-J 5x25 istený v rozvádzači URH SPS). Prípojka bude vedená po vnútorných stenách existujúcej haly, následne bude pokračovať vo výkope v zemi, až k novopostavenému objektu medziskladu.

V súlade s čl. 542.4.1 STN 33 2000-5-54 + A11 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče sa elektroinštalácia budovy pripojí na hlavnú ochrannú prípojnicu HUP /prípojnica/. Prípojnica je umiestnená pri rozvádzači UV1.10. Prípojnica HUP bude pripojená na uzemnenie budovy.

V riešenej elektroinštalácii sa v súlade s STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (čl. 411.3.1.2) zriadi hlavné pospájanie tvorené vodičom CY16 16zž. Toto pospájanie sa musí spojiť na hlavnej uzemňovacej svorke HUP budovy. PE zbernica rozvádzača bude spojená vodičom CYA 25 zž s HUP prípojnicou .

Budova bude skonštruovaná z nehorľavých materiálov. Strecha bude vyhotovená z nehorľavej krytiny. Systém ochrany pred bleskom LPS bol stanovený na triedu LPS III vo vyhotovení LPL 3. Zachytávacia sústava a zvody budú vo vyhotovení vodičom AlMgSi Ø8. Na streche bude vodič umiestnený na podperách PV21 bet. podpera vedenia na streche. Vzdialenosť podpier nesmie byť väčšia ako 1 m. Zvody budú prichytené držiakmi a budú umiestnené na podperách nad omietkou, vzdialenosť medzi držiakmi zvodov nesmie byť väčšia ako 1 m. Ako skúšobné svorky budú použité svorky SZ, s mosadznými maticami. Zachytávacia sústava bude doplnená v realizačnom projekte zachytávačmi JP.

Napájanie medziskladu má byť zabezpečené z vonkajšej (verejnej) rozvodnej siete 0,4 kV, kábelovou prípojkou.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Výpočet – vyhodnotenie rizika, typy strát v zmysle STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika (čl. 4):

- Riziko straty ľudského života R1
- Riziko straty ekonomickej hodnoty R4

Pri danej stavbe nie je uvažované so stratami kultúrneho dedičstva a služieb pre verejnosť

Obchodné centrum:
Riziko bolo vypočítané programom DEHN Distance Tool 21/17 (3.201):
R1 = 7,5 x 10^{-6}
R4 = 1,73 x 10^{-4}

Objekt má navrhnutú vlastnú ochranu pred bleskom, so zvolenou úrovňou ochrany LPL 3, čomu zodpovedá vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS triedy 3. Ochrana pred bleskom pre daný objekt vyhovuje.

Elektrická izolácia vonkajšieho LPS:
Dostatočná vzdialenosť
S=ki * kc/km * l =0,04 * 1/1 * 9 = 0,36 – vzduch
S=ki * kc/km * l =0,04 * 1/0,5 * 9 = 0,72 – betón

Na streche bude použitá mrežová zachytávacia sústava s veľkosťou oka 15 x 15 m pre LPS 3, čo bude vyhovovať STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života (čl. 5.2.2 tabuľka 2). Maximálna vzdialenosť medzi podperami vedenia bleskozvodu bude v zmysle STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života (tabuľka E1) v prípade pevného vodiča 1 m a pre vodiče 0,5 m. Strecha bude zhotovená z nehorľavého materiálu, kde zachytávaciu sústavu je možné uložiť priamo na strešnú krytinu. Zachytávacia sústava bude uložená na podperách čo vyhovuje STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života (čl. 5.2.4.).

Pre ochranu stavby pred prepätím budú použité prepäťové ochrany typ 1 + 2, ochrany budú umiestnené v rozvádzači UV1.10 – hlavný rozvádzač medziskladu.

V zmysle STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách (čl. 4.2) boli pre budovu určené zóny LPZ:

- Zóna LPZ 0A – okolie budovy,
- Zóna LPZ 0B – povrch budovy chránený bleskozvodom,
- Zóna LPZ 1 – vnútro budovy - použitá prepäťová ochrana typu 1 + 2.

V novopostavenej budove je potrebné zrealizovať základový uzemňovač. Základový uzemňovač je potrebné prepojiť s oceľovým armovaním základov. Spoje je potrebné ošetriť asfaltom - protikorózna ochrana. Na určených miestach zvodov je potrebné vytiahnuť uzemňovače, s dostatočnou rezervou. Vo vnútri budovy je potrebné vytiahnuť uzemňovače, pre potreby uzemnenia HUP – Prípojnice pre ochranné pospájanie. Celé uzemnenie je potrebné zrealizovať pozinkovanou pásovinou 30 x 4 mm. Celé uzemnenie je potrebné zrealizovať pozinkovanou pásovinou 30 x 4 mm. Vývody pre jednotlivé zvody ochrany pred bleskom je potrebné zrealizovať vodičom FeZnØ10.

V rozvádzači UV má byť osadený hlavný vypínač. V rozvádzači majú byť ďalej sústredené príslušné istiace prvky svetelných a zásuvkových rozvodov. Označenie jednotlivých svetelných a zásuvkových rozvodov bude vykonané jednoznačne trvalým označením v súlade s projektovou dokumentáciou.

Káblové rozvody budú realizované káblami N2XH, ktoré sú odolné proti šíreniu plameňa. Všetky káble, ktoré prechádzajú priestorom budú bezhalogénové s nízkou hustotou dymu pri horení, ktoré nešíria plameň a pri horení nešíria toxické splodiny /označenie N2XH/. Takisto ochranné

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

inštalačné trubky, použité v priestore budú z bezhalogénových materiálov. Káble musia byť vedené v žľaboch. V Inštalácii sa nesmú nachádzať žiadne voľne položené a ani voľne zavesené káble.

Na evakuačných trasách budú osadené nástenné alebo závesné núdzové svietidla s vlastným dobíjateľným zdrojom. Núdzové svietidlá /označenie N/ budú svietiť pri výpadku napätia z vlastných dobíjateľných zdrojov so samostatnosťou 1 hodina. Núdzové osvetlenie je navrhnuté podľa normy STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari (čl.6.2 ods. 6.2.1). Núdzové osvetlenie rieši núdzové osvetlenie únikových ciest, protipanikové osvetlenie a osvetlenie priestorov s veľkým rizikom.

Podľa potreby sa inštalujú jednofázové zásuvky 230V/16A a trojfázové zásuvkové skrine podľa druhu a účelu miestnosti. Napojenie zásuvkových rozvodov bude z hlavného a rozvádzača. Zásuvkové obvody budú chránené prúdovým chráničom s nadprúdovou ochranou typu A, s rozdielovým prúdom 30 mA. Zásuvky, osadené pre napojenie brán, budú jednoúčelové, a nebudú slúžiť pre iné účely. Zásuvky nebudú osadené prúdovými chráničmi.

Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu budú riešené podľa ustanovení STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari a podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. K elektrickým inštaláciám a elektrickým zariadeniam objektu musí užívateľ archivovať konštrukčnú technickú dokumentáciu a sprievodnú technickú dokumentáciu podľa § 2, § 6, prílohy č. 2 a prílohy č. 3 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu musia byť kontrolované pred uvedením do prevádzky podľa § 13 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu musia byť pravidelne kontrolované a prevádzkované podľa § 8, § 9, § 11, § 13 a § 16 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku musí byť vyhotovená podľa STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, a to na strane NN ochrannými opatreniami pri poruche samočinným odpojením napájania dvojitou alebo zosilnenou izoláciou a základná ochrana základnou izoláciou živých častí a zábranami alebo krytmi a /alebo/ doplnkovou ochranou prúdovým chráničom RCD a /alebo/ doplnkovým ochranným pospájaním. Na strane VN ochrana osôb v prípade dotyku neživých častí je zemnením, pred dotykom živých častí je krytmi a izoláciou, pred atmosférickou elektrinou podľa STN EN 62305-1 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy, STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika, STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života, STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách bleskozvodmi a pred účinkami stat. elektriny podľa STN 33 2030 + a Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny a STN 33 2031 + a + Z2 Overovanie a prevádzka technologických zariadení a lietadiel s ohľadom na nebezpečné účinky statickej elektriny. Užívateľ zabezpečí, aby elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru. Pohyblivé prívody a šnúrové vedenia ležiace na podlahe sa umiestňujú a zabezpečujú tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášťa, izolácie, prípadne jadra pohyblivého

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

prívodu pri obvyklom používaní a aby neboli prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru. V súlade s čl. 4.4.1.8 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari sa každá trasa káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) uvedenej STN navrhuje a realizuje tak, aby viedla nad úrovňou všetkých ostatných elektrických aj neelektrických inštalačných rozvodov v priestore, kde trasa prechádza alebo je zabezpečená iným spôsobom, aby sa tieto iné rozvody zhotovili a upevnili tak, aby počas požiaru opadávaním ich častí alebo ich deformáciou nepoškodili trasu káblov v čase minimálne takom, ako je požadovaný čas funkčnej odolnosti trasy káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) uvedenej STN. Trasy káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) uvedenej STN 92 0203 sa môžu upevniť a kotviť len do stavebných konštrukcií, ktoré spĺňajú požiadavku na požiarnu odolnosť stanovenú podľa stupňa požiarnej bezpečnosti príslušného požiarneho úseku, ktorým trasa prechádza a staticky umožňujú upevnenie trasy káblov pri požiari. Uvedené musí byť v súlade s čl. 4.4.1.7 uvedenej STN.

Elektrické zariadenia, prípadne elektrické predmety, musia byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tieto zariadenia príslušnými zariaďovacími, alebo predmetovými normami.

Podľa potreby sa inštalujú jednofázové zásuvky 230V/16A, a trojfázové zásuvkové skrine podľa druhu a účelu miestnosti. Napojenie zásuvkových rozvodov bude z hlavného a rozvádzača. Zásuvkové obvody sú chránené prúdovým chráničom s nadprúdovou ochranou typu A, s rozdielovým prúdom 30 mA. Zásuvky, osadené pre napojenie brán, budú jednoúčelové, a nebudú slúžiť pre iné účely. Zásuvky nebudú osadené prúdovými chráničmi.

Doprava materiálu sa zrealizuje po existujúcich komunikáciách.

Počas prác, resp. počas prítomnosti v na stavbe bude potrebné dodržiavanie všetkých bezpečnostných predpisov platných v rámci objektu, taktiež bude potrebné dodržiavať pokyny a požiadavky prevádzkovateľa. Pred začatím prác musia byť všetci zúčastnení pracovníci oboznámení s bezpečnostnými predpismi, s presným postupom realizácie pred začatím prác, s vymedzením pracovných priestorov a s prístupovými a únikovými cestami. Pracovisko musí byť zaistené podľa požiadaviek prevádzky, resp. za jej účasti. Všetci pracovníci musia byť vybavení osobnými ochrannými a pracovnými prostriedkami. Únikové cesty a pracovný priestor musia byť vyznačené. Práce môžu vykonávať len osoby s predpísanou kvalifikáciou a zdravotnou spôsobilosťou.

Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach vymedzujú normy STN 33 1310 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy pre elektrické zariadenia určené na používanie osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie, STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 34 3101 + a Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach. Navrhovane elektrické zariadenia môžu obsluhovať pracovníci aj bez elektrotechnickej kvalifikácie, ktorí boli v zmysle § 20 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov preukázateľne poučení v rozsahu vykonávanej činnosti na tomto druhu technického zariadenia a vycvičení v poskytovaní prvej pomoci pri úraze el. prúdom. Zaškolenie týchto pracovníkov na obsluhu technického zariadenia môže vykonať aj poučený pracovník, ktorý bol touto činnosťou poverený. Osoby obsluhujúce EZ musia byt' oboznámené S prevádzkovaným zariadením a jeho funkciou v zmysle prevádzkového poriadku, ktorý je povinný vydať prevádzkovateľ zariadenia. Obsluhujúci pracovník sa smie dotýkať len tých časti, ktoré sú pre obsluhu určené. K obsluhovaným častiam musí byť vždy voľný prístup. Pri poškodení elektrického zariadenia alebo pri poruche, ktorá by mohla ohroziť' bezpečnosť' a zdravie pracujúcich, pracovník ktorý takýto stav zistí, musí vykonať opatrenia k zamedzeniu alebo zníženiu nebezpečia úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia. Títo

pracovnici musia mať ukončené odborné vzdelanie a musia po zaškolení zložiť skúšku v rozsahu určenom vyhláškou. EZ sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Preventívnu odbornú a kvalifikovanú údržbu EZ ako aj opravu EZ musia zaisťovať pracovníci S odbornou spôsobilosťou aspoň elektrotechnik podľa § 21 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov a jeho odborná spôsobilosť bola overená podľa § 25 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Pri práci na elektrickom zariadení sa budú používať ochranné a pracovné pomôcky, ktoré nesmú byť poškodené. Ochranné a pracovné pomôcky majú byt' zabezpečené v rozsahu a množstvách podľa STN 38 1981 + a Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice. Stav pomôcok sa musí pravidelne kontrolovať v časových lehotách podľa STN 38 1981 + a Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice (tab. 5) a musia byť uložene na vyhradených miestach. Pracovníci musia byt' poučení a vycvičení zaobchádzaní S pomôckami a prístrojmi, ktoré sa pri práci používajú. Práce na EZ musia byť vykonané tak, aby nevzniklo nebezpečenstvo požiaru. 0 vybavení protipožiarnym zariadením, o spôsoboch hasenia požiaru EZ a o činnosti pri zátopách sú vymedzené normy STN 38 1981 + a Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice a STN 34 3085 Pravidlá na zaobchádzanie s elektrickým zariadením pri požiaroch alebo zátopách. Tieto normy musia byt' podkladom pre zostavenie požiarneho plánu. Pre poskytovanie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom platia všeobecne zdravotné predpisy.

Podľa § 6 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia hrozia iba teoreticky a môžu byť spôsobené iba deštrukciou ochranných opatrení - poškodenie EZ hrubým násilím, resp. po prekonaní iných prekážok (mechanické odstránenie krytu, úmyselné alebo neúmyselné poškodenie izolácie pomocou náradia a pod.). Návrh ochranných opatrení proti nebezpečenstvu a ohrozeniu nasledovný:

- Elektrické zariadenia sa smú používať a prevádzkovať iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené.
- Podľa zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 259/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, musí byt' posudzovaný všetok použitý materiál ako aj elektrické prístroje a zariadenia a zároveň doložené vyhlásením o zhode. Oprávnenie dovoľuje uviesť výrobky na trh v súlade s technickými požiadavkami na ich bezpečnú prevádzku bez rizika ohrozenia zdravia a majetku.
- Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Pri obsluhe a prácach vykonávaných na elektrických inštaláciách všetkých druhov a napätí a na prácu v blízkosti týchto inštalácii je nutne hlavne dodržiavať ustanovenia:
    - STN 34 3101 + a Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach:
        - č1.5 - Zaistenie bezpečnosti pri práci
        - č1.6 - Obsluha nainštalovaných elektrických zariadení
        - č1.7 - Práce vykonávané na elektrických inštaláciách

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

  - č1.8 - Protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektr. inštaláciách
  - STN 34 3103 + a Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických prístrojoch a rozvádzačoch (ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle súvisiacich predpisov a STN s normou.
  - STN 33 2030 + a Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny (v plynových kotolniach)
  - Pracovne postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa vyhlášky č.508/2009 Z. z. §6, a zohľadnení:
  - STN 33 2000-1: časť l : Rozsah platnosti, účel a základné princípy
- ďalej sa odporúča dodržiavať STN EN 50110-1: Prevádzka elektrických inštalácií. Časť 1: Všeobecné požiadavky (čl. 4, 5, 6, 7).
- Všetky časti elektrického zariadenia musia byt' mechanicky pevne, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byt' dostatočne dimenzované a chránené proti účinkom skratových prúdov a preťaženiu.
- Je potrebné zabrániť prúdom spôsobujúcim úraz a nadmerne teploty, ktoré môžu spôsobiť iniciáciu horenia s následným požiarom, alebo škodlivé účinky, ktoré ohrozujú bezpečnosť osôb, hospodárskych zvierat a majetku istiacimi prístrojmi riešenými.
- Všetky elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobiť vysoké teploty alebo elektricky oblúk, sa musia umiestniť a chrániť tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vzniku a rozšírenia požiaru horľavých látok.
- EZ, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život, alebo zdravie osôb, sa musia ihneď odpojiť a zabezpečiť proti nežiadúcemu zapojeniu.
- Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby medzi elektrickými a cudzími inštaláciami nenastali vzájomne škodlivé účinky.
- Elektrické vedenia musia byt' uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadne, čo najkratšie, a aby sa križovali iba v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byt' vyhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory. Vzdialenosť vodičov a káblov navzájom, od časti budov, od nosných a iných konštrukcii sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje, ktorými sa izolovane elektrické vedenie spájajú, alebo pripájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom uložení sa nesmú vodiče spájať.

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov je navrhované zariadenie podľa § 4 kategorizované ako vyhradené technické zariadenie skupiny B, podľa Prílohy č.1, III. Časť: Rozdelenie technických zariadení elektrických a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia. Montáž musí byť zabezpečená podľa § 6. Pred uvedením navrhovaného zariadenia do prevádzky je potrebné podľa § 13 vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku a spracovať sprievodnú technickú dokumentáciu podľa § 6. Po uvedení do prevádzky prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby navrhované zariadenie bolo prevádzkované v súlade s § 8 a aby boli vykonávané prehliadky a skúšky podľa § 9.

Riešenie dopravy

Riešenie dopravy sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení. Areál je napojený miestnou obslužnou komunikáciou na cestu I/61 Bratislava-Senec v mieste existujúcej úrovňovej križovatky. Cesta na Senec je dvojpruhová obojsmerná komunikácia kategórie C 11,5/80. Napojenie je dočasné, do obdobia rozšírenia cesty I/61 na štvorpruhovú komunikáciu. K realizácii rozšírenia komunikácie k dnešnému dňu nedošlo. Po dobudovaní komunikácie Cesta na Senec na štvorpruhovú komunikáciu bude predmetné napojenie uzatvorené a pre záujmové územie sa

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

vybuduje samostatná prístupová komunikácia. V roku 2009 boli realizované úpravy obslužnej komunikácie a zastávok hromadnej dopravy. Ďalšia úprava križovatky prebehla v súvislosti s výstavbou a napojením P3 Logistic Parks južne od Seneckej cesty.

V rámci prvej etapy bolo v areáli vybudovaných 100 parkovacích miest z pôvodne uvažovaných 135. Obec Ivanka pri Dunaji ako príslušný špeciálny stavebný úrad rozhodnutím č. j. Výst. 6881-15-Kt, zo dňa 09. 03. 2016 povolil výstavbu ďalších 35 parkovacích miest pre naplnenie uvažovaného stavu 135 miest pre potreby 1. etapy. Spolu bude v areáli 1. etapy 6 parkovacích miest vyhradených osobám s obmedzenými možnosťami pohybu. Realizácia stavby bude prebiehať za plnej prevádzky logistického centra, preto sú vykonané opatrenia pre zabezpečenie prejazdnosti areálu zásobovacími a distribučnými vozidlami.

Statická doprava je posúdená pre existujúcu aj novú časť spolu. Posúdenie statickej dopravy je podľa STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií. Podľa článku 16.3.10, tabuľky č. 20 základné ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk pre objekt logistického centra Pošty sú nasledovné:

- celkovo 295 zamestnancov (3 zmeny po 8 hodín), 1 zmena 295 : 3 = 98,333 zamestnanca, 2 zmeny 197 zamestnancov (počet zamestnancov v areáli v čase striedania zmien),
- P_o - počet parkovacích stojísk pre zamestnancov (podľa uvedenej STN článku 16.3.10, tabuľky č. 20 priemyselné podniky 1 stojisko pre 4 zamestnancov),
- 197 : 4 = 49,25.

Celkový potrebný počet parkovacích státí pre predmetný objekt je nasledovný:

- $N = 1,1 . P_o . k_{mp} . k_d = 1,1 . 49,25 . 1 . 1,4 = 75,85 = 76$ parkovacích miest

Aktuálne je k dispozícii 100 parkovacích miest, z ktorých sú 4 miesta bezbariérové a stavebne povolených ďalších 35 miest, z ktorých sú 2 miesta bezbariérové. Cieľovo bude 6 bezbariérových miest min. rozmeru 3,50 x 5,00 m.

Umiestnenie areálu a objektov rešpektuje štúdiu vedenia vysokorýchlostných tratí na území SR a návrh nadradených dopravných trás koridorov zaradených do európskej siete v území mesta Bratislava. Areál je situovaný vedľa diaľnice D1 od km cca 19,000 po km cca 19,250 vpravo v smere staničenia vo vzdialenosti cca 350 m od osi priľahlého jazdného pruhu.

Objekty stavby vrátane antén, reklamných zariadení, komínov, bleskozvodov a všetkých ostatných zariadení na ich strechách a pod. a stavebné mechanizmy použité pri výstavbe, svojou najvyššou časťou pri maximálnej výške zdvihu – neprekročia výšku ochranného pásma vodorovnej roviny letiska Vajnory – 172 m n. m. B.p.v., t.j. 41 m nad terénom. Predmetné územie je rovinaté na úrovni cca 130 m n. m.

Stavba bude financovaná vlastníkom nehnuteľnosti Post & Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien a bude realizovaná dodávateľsky.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas realizácie stavebných prác bude zhotoviteľ stavby dodržiavať nariadenia vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. a

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov na zaistenie BOZP a bezpečnosti technických zariadení (VTZ) a všetky technické a technologické postupy v zmysle príslušných STN. Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko ustanovuje NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a minimálne bezpečnostné požiadavky na pracovisko, NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Pred začatím prác budú riadne vytýčené inžinierske siete nachádzajúce sa v území výstavby ich správcami. Pri realizácii inžinierskych sietí budú dodržané normy STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a súvisiace predpisy ako aj platné montážne predpisy.

Pri práci s elektrickým zariadením budú dodržiavané bezpečnostné predpisy a normy STN, hlavne STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách a vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Práce na elektrickom zariadení sa budú vykonávať v bez napäťovom stave. Práce a obsluhu na elektrických zariadeniach budú vykonávať osoby znalé, pracovníci s oprávnením v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky a firmy s oprávnením na realizáciu prác na elektrických zariadeniach. Pri práci bude potrebné používať predpísané a preskúšané nástroje, pracovné pomôcky a meracie prístroje. Obsluhu pri normálnej prevádzke zariadenia budú vykonávať osoby poučené v zmysle § 20 vyššie uvedenej vyhlášky. Na elektrickom zariadení pred uvedením do prevádzky sa vykoná a potom v ďalšom období bude vykonávať pravidelná odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení v zmysle STN 33 2000-6 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia HDD 384.6.61, STN 33 1500 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení a vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, prípadne aj podľa príslušných prevádzkových predpisov investora. Projektované elektrické zariadenia sú nízkeho napätia. V zmysle vyššie uvedenej vyhlášky (§ 19) rozsah činnosti, ktoré môžu vykonávať na technických zariadeniach elektrických pracovníci podľa jednotlivých stupňov odbornej spôsobilosti, určujú bezpečnostno-technické požiadavky. Obsluhovať technické zariadenia elektrické môže poučený pracovník v zmysle § 20 vyššie uvedenej vyhlášky. Činnosti na vyhradenom technickom zariadení elektrickom môžu vykonávať osoby v zmysle § 21 - § 24 vyššie uvedenej vyhlášky v rozsahu svojho osvedčenia. Hygiena, bezpečnosť práce a technických zariadení bude riešená v zmysle požiadaviek stavebného zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov o projektovej dokumentácii stavieb a nadväzujúcich a novelizovaných noriem a predpisov.

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Urbanistická stavba a stavebné riešenie projektu je súlad komplexných technických a organizačných podmienok na splnenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavby, aby nedošlo k vzniku požiaru a jeho rozšírenia na susedné objekty. V zmysle § 9 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, ako aj § 40 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov sa rieši ochrana stavby pred požiarmi, čím sa preveruje splnenie základných požiadaviek na protipožiarnu bezpečnosť stavby. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonáva podľa platných predpisov a STN (zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol a 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a ich príslušných zmien a STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ich príslušných zmien.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo vypracované v súlade s platnou legislatívou a v zmysle riešenia požiadaviek na projektovú dokumentáciu: členenie stavby na požiarne úseky, určenie požiarneho rizika, určenie požiadaviek na konštrukcie stavieb, zabezpečenie evakuácie, určenie požiadaviek na únikové cesty, určenie odstupových vzdialeností, určenie požiarno-bezpečnostných opatrení a určenie zariadení na protipožiarny zásah.

Líniové stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nevyžadujú žiadne zvláštne opatrenia. Priestory nepredstavujú svojou povahou prevádzky so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa jedná o novostavbu jednopodlažného objektu v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

SO 206 Medzisklad sa riešil v súlade s § 3 a prílohy č. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a tvorí jeden požiarny úsek, pri rešpektovaní požiadaviek na medzné veľkosti požiarneho úseku ako aj požiadaviek na požiarnu odolnosť stavebných konštrukcii a konštrukčných prvkov v súlade s tab. 1 STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie. N1.01 predstavuje samostatný jednopodlažný nadzemný požiarny úsek v novom objete SO 206 Medzisklad. Riešený objekt podľa navrhovaných konštrukcii bude mať v zmysle § 13, ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 2.6.5 STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, horľavý konštrukčný celok v ktorom budú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečia stabilitu stavby alebo jej časti, druhu D1 a D3. V súlade s čl. 2.5.2 STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie sa povrchová úprava nezohľadňuje pri zatriedení konštrukčného prvku.

V zmysle § 7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 2.2.5, STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie má stavebný objekt požiarnu výšku 0,0 m a jedno nadzemné podlažie. Poloha prvého nadzemného požiarneho podlažia sa určila v súlade s § 7, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Stavba SO 206 Medzisklad bude tvoriť jeden požiarny úsek N1.09 - jednopodlažný sklad – staticky nezávislá stavba – požiarne riziko sa určilo v zmysle § 28, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 3.1.3 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku na základe indexu skladovaných materiálov a indexom ekonomického rizika i_p = 2,88, i_e = 1,6. Index skladovaných materiálov sa určil v závislosti od súčiniteľa hmotnosti, od súčiniteľa nebezpečenstva a od súčiniteľa skladovania podľa čl. 3.10 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 29, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ hmotnosti, ktorý charakterizuje hmotnosť horľavých materiálov vyskytujúcich sa na 1 m^2 pôdorysnej plochy požiarneho úseku sa určil podľa hmotnosti všetkých horľavých skladovaných materiálov a všetkých horľavých stavebných látok v konštrukciách v súlade s čl. 3.11 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 29, ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ nebezpečenstva, ktorý charakterizuje vplyv triedy požiarneho nebezpečenstva materiálu na priebeh požiaru v požiarnom úseku sa učil podľa čl. 3.12.1, tab. 5 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 29, ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ skladovania, ktorý charakterizuje vplyv spôsobu skladovania materiálu a ochrannej vrstvy sa určil podľa čl. 3.13.1, tab. 6 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 29, ods. 4 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Index ekonomického rizika sa určil v závislosti od súčiniteľa škôd, od súčiniteľa plochy a od súčiniteľa splodín horenia podľa čl. 3.14 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 30, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ škôd charakterizujúci rozsah predpokladaných škôd v požiarnom úseku sa stanovil podľa čl. 3.15.1 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 30, ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ plochy charakterizujúci plochu požiarny úsek sa určil podľa čl. 3.16, tab. 8 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 30, ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Súčiniteľ splodín horenia, ktorý charakterizuje citlivosť skladovaného materiálu na splodiny horenia s prihliadnutím na ich korozívne, znečisťujúce alebo inak znehodnocujúce účinky sa stanovil podľa čl. 3.17 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a v súlade s § 30, ods. 4 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

VÝPOČET POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI SKLADU V JEDNOPODLAŽNEJ STAVBE

```
==========================================================================
m = 273.4 kg/m2 (Všetky horľavé látky)       Ps = 2.051     h =  3.0 m
M = 105000 kg (Vš. horľ.látky a nehorľ. sklad. látky)       As = 1.276
Bs = 1.100 (pre blokové skladovanie bez ochrannej vrstvy)
Index skladovaných materiálov - ip =  2.88
Es = 1.600             S =    384.0 m2       U = 1.000        Zs = 1.0
Index ekonomického rizika - ie =  1.60
PÚ nemusí byť vybavený zar. na odv. dymu a tepla pri požiari
PÚ nemusí byť vybavený PT zariadeniami

cs = 1.00  cs1 = 0.00    cs2 = 0.00    cs3 = 0.00     Smax1 = 14000 m2
                                                      Smax  = 14000 m2
==========================================================================
```

V súlade s § 37, ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl.3.8 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku sa stupeň protipožiarnej bezpečnosti pre požiarny úsek skladu v jednopodlažnej stavbe neurčuje.

Medzné rozmery - medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku sa určila výpočtom podľa čl. 4.9.1. STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku. Skutočné rozmery požiarneho úseku neprekračujú medzné.

V súlade s § 39 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl.4.1, tab. 6 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, druh konštrukčného prvku a jeho najnižšia požiarna odolnosť a požiarna odolnosť požiarne deliacich konštrukcií skladu v jednopodlažnej stavbe sa určili v závislosti od indexu skladovaných materiálov.

V zmysle tab. 6 STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie pri skladoch v jednopodlažnej stavbe sa požaduje požiarna odolnosť na požiarne steny, požiarne uzávery medzi požiarnymi úsekmi, obvodové steny bez požiarnych otvorených plôch a obvodové steny v požiarne nebezpečnom priestore.

Predpísaná pož. odolnosť pož. del. konštr. podľa tab.6 STN 92 0201-2

```
==========================================================================
1. Požiarne steny, prípadne stropy, vrátane nosnej konštrukcie
   zabezpečujúcej ich stabilitu: 120/D1
2. Požiarne uzávery otvorov....:  60/D1
3. Obvodové steny.............:  90
==========================================================================
```

Projekt stanovuje minimálne požiadavky požiarnej odolnosti konštrukcií.

Požiarne steny musia spĺňať kritériá REI – nosné požiarne steny, EI – nenosné požiarne steny, požiarne stropy musia spĺňať kritériá REI – nosné požiarne stropy, EI – nenosné požiarne stropy, obvodové steny musia z vnútornej strany spĺňať kritériá REW – obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby a EW – obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby a obvodové steny musia z vonkajšej strany spĺňať kritériá REI – obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby a EI – obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

Na hodnotenie požiarnej odolnosti konštrukcií jednopodlažných stavieb sú požiarne kritériá a symboly v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov:

- nosnosť a stabilita – R
- celistvosť – E
- tepelná izolácia – I
- izolácia riadená radiácoiu –W
- konštrukcie zo zvláštnym obmedzením prieniku dymu - S
- mechanická odolnosť - M

Čísla uvedené pri týchto symboloch vyjadrujú odolnosť konštrukcie v minútach.

Objekt tvorí jeden požiarny úsek, ktorý nie je komunikačne predelený s iným požiarnym úsekom ani objektom, preto sa v stavbe nerieši požiarny uzáver, požiarne steny, požiarny strop ani požiarne pásy (konštrukcie bez kritérií a požiarnej odolnosti 0 R). Kritéria na konštrukciu stropu a strechy sa nepožadujú v zmysle tab. 6 v STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie. Požiadavky na vnútorné povrchové úpravy stavebných konštrukcií s hrúbkou viac ako 2 mm vo všetkých priestoroch požiarnych úsekoch stavby sa určujú podľa § 48 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a sú závislé od tried reakcie na oheň, ktoré sa klasifikujú, resp. preukazujú podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.

Objekt sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, preto nemusia byť splnené kritéria na požiarne-deliace konštrukcie v požiare nebezpečnom priestore zo strany exteriéru.

Nosný systém bude železobetónový a spĺňa kritéria 120/D1 R.

Podľa čl. 4.1, tab. 6 STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby musí z vnútornej strany stavby spĺňať požiadavku na požiarnu odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa výpočtu 90/D1 REW. Murovaná stena dosahuje požadovanú požiarnu odolnosť EW 90 D1 – nenosné obvodové steny namáhané z vnútornej strany podľa STN EN ISO 1182 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti (ISO 1182: 2020) – A nehorľavé, trieda reakcie na oheň klasifikácia podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň – A1 alebo A2-s1,d0 – nehorľavé.

Podľa čl. 5.13.1 STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku na zabránenie šíreniu požiaru po povrchu stavebných konštrukcií vnútri požiarneho úseku, ktorý nie je chránený stabilným hasiacim zariadením, sa obmedzuje použitie stavebných materiálov, ktoré šíria plameň po svojom povrchu. Pri posudzovaní povrchových úprav stavebných konštrukcií sa neprihliada na nátery, nástreky, maľby, tapety a na obdobné úpravy z materiálov triedy reakcie na oheň:

a) A2 alebo B ak ich priemerná hrúbka je najviac 5 mm,
b) C až F, ak ich priemerná hrúbka je najviac 2 mm.

Povrchové úpravy stien spĺňajú kritéria A1. Materiály použité na obklady stien a priečok a na podhľady musia byť zdokladované atestami s preukázateľnými skúškami reakcie na oheň (podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň) a indexu šírenia plameňa (podľa STN 73 0863 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie šírenia plameňa po povrchu stavebných hmôt).

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Požiarna odolnosť požiarnych deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení, ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako požadovaná požiarna odolnosť. Otvory v požiarnych stenách a otvory v požiarnych stropoch musia byť požiarne uzatvárateľné. Lineárne styky stavebných prvkov požiarno-deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarno-deliacej konštrukcie t.j. 30 minút. Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie budú utesnené požiarnymi upchávkami s požadovaným typom a požiarnou odolnosťou požiarne deliacej konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarno-deliacej konštrukcie t.j, 45 minút a 30 minút, ktorou prestupuje, najviac však EI 90 minút. Otvory v požiarnych stenách a požiarnych stropoch sa riešili ako požiarne uzatvárateľné. VZT potrubia s prierezovou plochou najviac 0,04 m^2 môžu prestupovať požiarno–deliacimi konštrukciami bez požiarnych uzáverov, ich vzájomná vzdialenosť však musí byť najmenej 0,5 m a celková plocha požiarne neuzatvárateľných prestupov VZT potrubí musí byť najviac 1/200 plochy požiarno–deliacej konštrukcie konštrukčného prvku, ktorou VZT potrubie prestupuje, prestupy vzduchotechnických potrubí s prierezovou plochou otvoru väčšou ako 0,04 m^2 a prípadných ďalších šachiet cez požiarno-deliace konštrukcie, musia byť riešené požiarnymi klapkami EW –30/D1 a izolujúcimi obkladmi izolujúcim materiálom s reakciou na oheň A a s požadovanou požiarnou odolnosťou pre daný stupeň požiarnej bezpečnosti 30 minút. V požiarnom úseku sa nenavrhli požiarne klapky ani chránené potrubia v súlade s prílohou 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Prestupy cez konštrukcie strechy sú navrhnuté tak, aby neboli zdrojom požiaru a boli utesnené. Všetky prestupy v požiarne deliacich konštrukciách (šachty a kanály) budú utesnené na EI 45 D1 podľa technologického predpisu fy „SvT", „HILTI" resp. „INTUMEX". Prestupy kovových rozvodov (voda, plyn, kanalizácia) požiarne deliacimi konštrukciami budú utesnené obdobne s izolovanými potrubiami. Výfuky a nasávania sa navrhli mimo požiarne nebezpečný priestor a rovnako nesmú ohrozovať iné zariadenia vo svojej blízkosti. Tesnenie prestupov cez požiarno-deliace konštrukcie s plochou otvorov viac ako 0,04 m^2 sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho blízkosti. V zmysle § 40, ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, štítok označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Použité materiály a konštrukcie musia byť certifikované pre použitie v SR, musia spĺňať požiadavky na tepelnú ochranu budov podľa STN 73 0540-1 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia, STN 73 0540-2+Z1+Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie, STN 73 0540-3 + Oa Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov a musia vyhovovať hygienickým a požiarnym normám. Prípadnú zmenu skladby konštrukcií resp. prvkov alebo vrstiev, je vždy potrebné prehodnotiť z hľadiska požiarnej odolnosť, triedy vonkajšieho požiaru a reakcie na oheň. Materiály použité na obklady stien a priečok a na podhľady musia byť zdokladované atestami s preukázateľnými skúškami reakcie na oheň (podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň) a indexu šírenia plameňa (podľa STN 73 0863 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie šírenia plameňa po povrchu stavebných hmôt).

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Navrhované stavebné konštrukcie vyhovujú požiadavkám požadovanej požiarnej odolnosti a druhu konštrukčného prvku (obvodové steny, požiarne steny a stropy, vnútorné nosné konštrukcie zaisťujúce stabilitu, vnútorné nosné konštrukcie nezaisťujúce stabilitu, čo je nutné dokladovať z certifikátov preukázania zhody pre všetky použité stavebné konštrukcie.

Materiálno – technické vlastnosti nových použitých stavebných materiálov a stavebných výrobkov podliehajú ustanoveniam zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 177/2018 Z. z. zákon o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) a vyhláška MDVaRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky MDVaRR SR č. 177/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MDVaRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania a vyhlášky MDaV SR č. 17/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MDVaRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky č. 177/2016 Z. z. a musia sa dokladovať certifikátmi a protokolmi o zhode od výrobcu stavebného materiálu a stavebných výrobkov. Povinnosťou investora je ich archivovať. Orgán vykonávajúci štátny požiarny dozor v súlade s § 66 ods. 3, písm. c) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže pri kolaudačnom konaní predmetnej stavby požadovať certifikáty preukázania zhody, vyhlásenie o parametroch či prípadne technické osvedčenia podľa zákona č. č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 91/2016 Z. z. zákon o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 177/2018 Z. z. zákon o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarno – technické charakteristiky podľa spracovanej projektovej dokumentácie riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. (tj. skutočnej požiarnej odolnosti, skutočnej horľavosti, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v posudzovanej stavbe.

V stavbe sa dimenzovali nechránené únikové cesty na voľné priestranstvo cez únikový východ v súlade s § 51 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. V priestoroch požiarneho úseku sa nachádzajú stále pracovné miesta pre zamestnancov. Počet osôb sa určil v súlade s normovými hodnotami podľa STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami. V zmysle uvedenej STN v priestoroch, v ktorých môžu byť tie isté osoby, započítavajú sa tieto osoby iba jeden krát a to podľa priestoru najviac obsadeného. Na základe počtu osôb sa prehodnotila evakuácia v rámci požiarneho úseku. Spôsob evakuácie je súčasný s organizáciou protipožiarnych hliadok pre usmerňovanie evakuácie. Dĺžky únikových ciest sa merali v zmysle § 65 ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 10.3 a čl. 10.3.1. STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb. Základnou jednotkou šírky únikových ciest je únikový pruh. Podľa § 69, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov započítateľná šírka únikovej cesty sa nesmie zužovať v smere úniku. Evakuácia sa zhodnotila v najužšom mieste únikovej cesty. Šírky únikových ciest sa riešili v zmysle § 68 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, počtom únikových pruhov, jeden únikový pruh je 0,55 m. Dovolený čas evakuácie pre nechránené únikové cesty v sklade bol určený podľa prílohy č. 8

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

KÓPIA

vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a to podľa pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 1,4 (položka 5.34 Hlavné sklady skupiny výrob 4 a 5, Tabuľky I.1 v prílohe I STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku).

```
DIMENZOVANIE ÚNIKOVÝCH CIEST - výpočet
=======================================
Obsadenie priestoru osobami STN 92 0241:
- pol. 12.1: 384,0 / 50 = 7,68 - E = 8
- podľa čl.9.3.2, STN 92 0201 - 3 sa pri evakuácii uvažovalo s E = 10

Miesto posúdenia: sklad - jedna sekcia
Druh ÚC: Nechránená
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 1.40
Smer úniku: Po rovine
Spôsob evakuácie osôb: Súčasný
Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu:   10
súčiniteľ s:  1.0
Počet ÚC z PÚ: Jedna
V PÚ nie sú prevádzky skupiny 6 alebo 7
Dovolený počet unikajúcich osôb E*s =  100

     KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
 Dĺžka únikovej cesty    lu =  25.0  m
 Skutočný čas evakuácie  tu =   0.97 min
 Dovolený čas evakuácie tud =   2.37 min
 Rýchlosť pohybu osôb    Vu =  30    m/min
 Jednotková kapacita ÚP  Ku =  40    os/min
 Počet únikových pruhov   u =   1.5

     KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:
 Skut. dĺžka únikovej cesty =  25.0  m
 Dovolená dĺžka ÚC      lud =  67.0  m
 Dovolený čas evakuácie tud =   2.37 min
 Rýchlosť pohybu osôb    Vu =  30    m/min
 Jednotková kapacita ÚP  Ku =  40    os/min
 Počet únikových pruhov   u =   1.5

     KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:
 Skut. dĺžka únikovej cesty =  25.0  m
 Dovolený čas evakuácie tud =   2.37 min
 Min. poč. únik.pruhov umin =   1.0
 Skut.poč. únik. pruhov   u =   1.5
 Rýchlosť pohybu osôb    Vu =  30    m/min
 Jednotková kapacita ÚP  Ku =  40    os/min
 ========================================================
```

Skutočná dĺžka únikových ciest nepresahuje dovolenú dĺžku, skutočný čas evakuácie nepresahuje dovolený a skutočný najmenší počet únikových pruhov vyhovuje medznej šírke únikového pruhu. Výpočtom bola preukázaná bezpečná evakuácia osôb z celého objektu. V objekte sa riešili východy v zmysle § 64 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 17.5 STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, samostatnými jednokrídlovými dverami v obvodovej stene. Osadenie dverí na únikovej ceste je v smere úniku s otváraním v súlade § 45 ods. 4., § 71 ods. 2. vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 17.2., 17.3., STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb.

Únikové cesty budú počas prevádzky v stavbe osvetlené denným alebo umelým svetlom v súlade s § 73, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, čl. 18.1, 18.3 STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb. Označenie a osvetlenie bude bezpečnostnými značkami v zmysle § 74 ods.1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, čl. 18.1., 19.1.,19.2. STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie a v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. V zmysle § 74, ods. 2, písm. c) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov budú všetky únikové cesty, smer úniku a východy zo stavby na voľné priestranstvo vyznačené zariadením s vlastným autonómnym zdrojom svetla (vyhotovené budú podľa STN EN 60598-2-22 + A1 + AC Svietidlá. Časť 2-22: Osobitné požiadavky. Svietidlá na núdzové osvetlenie a podľa čl. 18.5 STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb).

Komunikačné uličky na manipulačnej ploche budú mať najmenej šírku 900 mm pri zachovaní možnosti úniku. Medzná dĺžka a šírka okolo skladovaných a odkladaných výrobkov, pri zachovaní smeru úniku vyhovuje STN. Pre skladovacie plochy sa splnia aj požiadavky STN 26 9010 Manipulácia s materiálom. Šírky a výšky ciest a uličiek a STN 26 9030 Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie pri manipulácii s materiálom na únikovej ceste. Najmenší počet únikových pruhov pre daný počet osôb, je zabezpečený. V odkladacom priestore výrobkov okolo výrobkov na paletách, mimo komunikácie, bude úniková cesta v šírke 1,1 m, čo vyhovuje. Komunikačné uličky budú vyznačené na podlahe v mieste odkladacích plôch a bude zabezpečená ich trvalá nezastavateľnosť. Únikové cesty vedú na voľné komunikácie a priestranstvo v súlade s príl. G 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb:

- šírka voľného priestranstva zodpovedá šírke únikových pruhov podľa vyústenia únikových ciest,
- voľné priestranstvo tvoria komunikačné plochy pre chodcov, parkovacie plochy bez státí, spevnené plochy trávniky.

Na zamedzenie požiaru medzi požiarnymi úsekmi je potrebné vymedziť požiarne nebezpečný priestor a odstupové vzdialenosti. Odstupové vzdialenosti pre požiarne úseky sa určili výpočtom podľa podielu požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny požiarneho úseku v zmysle čl. 5.3.1. tab. 3. STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti. Obvodové steny budú spĺňať kritéria požiarnej odolnosti 90/D1, preto nepredstavujú požiarne otvorenú plochu. Požiarne otvorené plochy tvoria okná, dvere a brána. Požiarno-nebezpečný priestor požiarneho úseku stavby je vymedzený odstupovými vzdialenosťami v súlade s STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti. Medziľahlé hodnoty sa navzájom interpolovali. Odstupové vzdialenosti sú podľa navrhnutej lokalizácie dodržané.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Odstupové vzdialenosti – výpočet

- Jednopodlažné sklady
- Index skladovaných materiálov ip: 2.88
- Prepočet na pv [kg/m2]: 99.2

Západná strana – od obvodovej steny
% požiarne otvorených plôch: 41.4
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 46.00
Výška požiarneho úseku [m]: 3.00
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.1 m *****

Západná strana – od okna
% požiarne otvorených plôch: 100.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 2.20
Výška požiarneho úseku [m]: 1.20
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.5 m *****

Západná strana – od brány
% požiarne otvorených plôch: 100.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 3.00
Výška požiarneho úseku [m]: 3.00
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.7 m *****

Výpočet odstupových vzdialeností sa vykonal aj v zmysle čl. 5.2.2. STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti pre prípadné padajúce časti zo stavebnej konštrukcie - výška hc podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti 5,13 m odstupová vzdialenosť o = 0,36*hc = 1,8 m. V prípade odpadávania konštrukčných častí budú dopadať na nehorľavé konštrukcie a nezasiahnu žiadnu požiarne otvorenú plochu. Riešený stavebný objekt sa svojím umiestnením a stavebnými úpravami ako aj navrhovanými úplne požiarne otvorenými plochami vyhovuje v plnom rozsahu ustanoveniam STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a neohrozuje sálaním tepla inú stavbu ani vlastné požiarne úseky. V požiarne nebezpečnom priestore stavby sa nachádzajú objekty a požiarne úseky, ktoré sú povolené normou, nachádzajú sa v nich komunikácie v súlade s § 79 ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a čl. 2.6.3., a konštrukcie, ktoré sú ošetrené v súlade s čl. 2.6.3., STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti. Stavba rešpektuje existujúce ochranné pásma, hranice susedných prevádzok a pozemkov iných užívateľov.

Elektroinštalácia bude realizovaná podľa platných predpisov v súlade s platnou legislatívou z odboru elektro. Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu musia byť riešené podľa ustanovení STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari, vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Elektrické zariadenia musia vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie. Vnútorné rozvody a elektroinštalácia posudzovaných priestorov budú vyhotovené podľa platných predpisov v patričnom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostrediach a dokladované v projektovej dokumentácii. Hlavný rozvádzač musí byť inštalovaný mimo priestoru s nebezpečenstvom požiaru a výbuchu. Umelé osvetlenie je projektované podľa riešených priestorov pre rôzne úrovne. Druhy káblov sú navrhnuté podľa charakteru prostredia. Objekt bude

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

zabezpečený pred nepriaznivými účinkami atmosférickej energie bleskozvodou sústavou. Pred nebezpečným dotykovým napätím je navrhnutá základná ochrana. Stavba bude chránená pred účinkami statickej elektriny. Pri spotrebičoch bude potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia podľa pokynov výrobcu, v náväznosti na dodržiavanie prevádzkových pokynov k elektrickým inštaláciám a elektrickým zariadeniam objektu musí užívateľ archivovať konštrukčnú technickú dokumentáciu a sprievodnú technickú dokumentáciu podľa § 2, § 6, prílohy č. 2 a prílohy č. 3 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov a protokol o určení vonkajších vplyvov a prostredí. Elektrické inštalácie a elektrické zariadenia objektu musia byť pravidelne kontrolované a prevádzkované podľa § 8, § 9, § 11, § 13 a § 16 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku bude vyhotovená podľa STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, a to na strane NN ochrannými opatreniami pri poruche samočinným odpojením napájania dvojitou alebo zosilnenou izoláciou a základná ochrana základnou izoláciou živých častí a zábranami alebo krytmi a /alebo/ doplnkovou ochranou. Na strane VN ochrana osôb v prípade dotyku neživých častí bude zemnením, pred dotykom živých častí je krytmi a izoláciou, pred atmosférickou elektrinou podľa STN EN STN EN 62305-1 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy, STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika, STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života a STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách bleskozvodmi a pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 + a Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny a STN 33 2031 + a + Z2 Overovanie a prevádzka technologických zariadení a lietadiel s ohľadom na nebezpečné účinky statickej elektriny. Užívateľ objektu zabezpečí, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru, aby neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestňované horľavé materiály. Pohyblivé prívody a šnúrové vedenia ležiace na podlahe sa umiestňujú a zabezpečujú tak, aby nevznikla možnosť poškodenia plášťa, izolácie, prípadne jadra pohyblivého prívodu pri obvyklom používaní a aby neboli prekážkou pri úniku osôb z daného priestoru. Elektrické zariadenia, ktoré budú v prevádzke počas požiaru sa v objekte nenavrhli.

V súlade s čl. 4.4.1.8 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari sa každá trasa káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari navrhuje a realizuje tak, aby viedla nad úrovňou všetkých ostatných elektrických aj neelektrických inštalačných rozvodov v priestore, kde trasa prechádza alebo je zabezpečená iným spôsobom, aby sa tieto iné rozvody zhotovili a upevnili tak, aby počas požiaru opadávaním ich častí alebo ich deformáciou nepoškodili trasu káblov v čase minimálne takom, ako je požadovaný čas funkčnej odolnosti trasy káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari. Trasy káblov podľa čl. 4.4.1.1 písm. a) a písm. b) STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari sa môžu upevniť a kotviť len do stavebných konštrukcií, ktoré spĺňajú požiadavku na požiarnu odolnosť stanovenú podľa stupňa požiarnej bezpečnosti príslušného požiarneho úseku, ktorým trasa prechádza a staticky umožňujú upevnenie trasy káblov pri požiari. Uvedené musí byť v súlade s čl. 4.4.1.7 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Rozvody elektrickej energie budú v trubkách a chráničkách v nehorľavých stenách, na povrchoch a v žľaboch. Elektrické zariadenie svojou konštrukciou (krytie, mechanická konštrukcia, typ záveru pre prostredie s zónami) je navrhnuté podľa prostredia, v ktorom bude umiestnené. Inštalácie a elektrické zariadenia sú riešené podľa STN 33 2130 + a + Z2 + Z3 Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody, STN 33 2312 + Z1 Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia v tuhých horľavých materiáloch a na nich, STN 33 2000-1 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície, STN 33 2000-2 Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 826: Elektrické inštalácie budov, STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, STN 33 2000-4-42 + A1 + A1/O1+ A11 + O1 + Oa Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla, STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom, STN 33 2000-4-442 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-442: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana elektrických inštalácií nízkeho napätia pred dočasnými prepätiami v dôsledku zemných spojení v sieťach vysokého napätia a v dôsledku porúch v sieťach nízkeho napätia, STN 33 2000-4-443 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-44: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými napätiami a elektromagnetickým rušením. Oddiel 443: Ochrana pred prechodnými prepätiami atmosférického pôvodu alebo pred spínacími prepätiami, STN 33 2000-4-444 + O1 + O2 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-444: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred rušivými prepätiami a elektromagnetickým rušením, STN 33 2000-4-45 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 45: Ochrana pred podpätím, STN 33 2000-4-46 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-46: Zaistenie bezpečnosti. Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-4-473 + O1 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. 4. časť: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti. Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom, STN 33 2000-4-482 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 48: Výber ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy. Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve, STN 33 2000-5-51 + A11 + A12 + O1 + O2 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 2000-5-52 + A11 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody, STN 33 2000-5-53 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Spínacie a riadiace zariadenia, STN 33 2000-5-534 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Bezpečné odpojenie, spínanie a ovládanie. Oddiel 534: Prístroje na ochranu pred prechodnými prepätiami, STN 33 2000-5-537 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-53: Výber a stavba elektrických zariadení. Prístroje na ochranu, bezpečné odpojenie, spínanie, ovládanie a monitorovanie. Oddiel 537: Bezpečné odpojenie a spínanie, STN 33 2000-5-54 + A11 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče, STN 33 2000-5-551 + A11 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-55: Výber a stavba elektrických zariadení. Iné zariadenia. Oddiel 551: Nízkonapäťové generátorové agregáty, STN 33 2000-5-557 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-557: Výber a stavba elektrických zariadení. Pomocné obvody, STN 33 2000-5-559 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-559: Výber a stavba elektrických zariadení. Svietidlá a svetelné inštalácie, STN 33 2000-5-56 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-56: Výber a stavba elektrických zariadení. Bezpečnostné technické prostriedky budov, STN 33 2000-6 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia, STN 33 2000-7-701 + A11 + A12 + AC Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Priestory s vaňou alebo sprchou, STN 33 2000-7-702 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-702: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Bazény a fontány, STN 33 2000-7-703 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-703: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Miestnosti a kabíny so saunovými ohrievačmi, STN 33 2000-

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

7-704 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách, STN 33 2000-7-705 + A11 + A12 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-705: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Poľnohospodárske a záhradnícke prevádzkarne, STN 33 2000-7-706 + A1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-706: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Vodivé priestory s obmedzenou možnosťou pohybu, STN 33 2000-7-708 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-708: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Karavanové parky, kempingy a podobné priestory, STN 33 2000-7-709 + A1 + A1/AC + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-709: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Prístavy a podobné priestory, STN 33 2000-7-710 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-710: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Zdravotnícke priestory, STN 33 2000-7-711 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-711: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Výstavy, prehliadky a stánky, STN 33 2000-7-712 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-712: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Fotovoltické (PV) systémy, STN 33 2000-7-714 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-714: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Vonkajšie svetelné inštalácie, STN 33 2000-7-715 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-715: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Svetelné inštalácie na malé napätie, STN 33 2000-7-717 + AC Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-717: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Mobilné alebo prepravné jednotky, STN 33 2000-7-718 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-718: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Zariadenia a pracoviská občianskej vybavenosti, STN 33 2000-7-721 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-721: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Elektrické inštalácie v karavanoch a motorových karavanoch, STN 33 2000-7-722 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-722: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Napájanie elektrických vozidiel, STN 33 2000-7-729 + A11 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-729: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Chodby na obsluhu alebo údržbu, STN 33 2000-7-730 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-730: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Prípojky na pevnine pre plavidlá vnútrozemskej plavby, STN 33 2000-7-740 + A11 Elektrické inštalácie budov. Časť 7-740: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Dočasné elektrické inštalácie pre konštrukcie (stavby), prostriedky určené na zábavu a prístrešky na výstaviskách, v zábavných parkoch a v cirkusoch, STN 33 2000-7-753 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-753: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Vykurovacie káble a zabudované vykurovacie systémy, STN 33 2000-8-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 8-1: Energetická efektívnosť, STN 33 2000-8-2 + A11 + A12 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 8-2: Elektrické inštalácie nízkeho napätia s kombinovanou výrobou/spotrebou elektrickej energie, STN 34 1610 Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach, v zodpovedajúcom vyhotovení s predpísaným krytím, povrchovou teplotou. Všetky elektrické inštalácie a elektrické zariadenie svojou konštrukciou sú navrhované podľa príslušných zón, požadovanej povrchovej teploty, iskrovej bezpečnosti. V riešených priestoroch budú podružné svetelné a motorické rozvádzače pri miestach, pre ktoré slúžia, na ktorých je možné vypnúť elektrické zariadenia. Prípadné ďalšie zdroje tepelnej energie (elektrických, tepelných, sálavých) budú umiestnené v bezpečných odstupoch od horľavých povrchov (podľa pokynov výrobcov). Elektrické inštalácie v požiarne deliacich konštrukciách sa navrhli tak, aby neznižovali požiarnu odolnosť konštrukcie a musia byť utesnené. Všetky elektrické rozvodne a zariadenia sa označia v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, STN EN ISO 7010 + A1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2019, opravená verzia 2020-06). V riešených priestoroch je navrhnuté vypínanie nových elektrických zariadení v súlade s STN EN ISO 13850 Bezpečnosť

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

strojov. Funkcia núdzového zastavenia. Princípy navrhovania (ISO 13850: 2015), STN EN 60079-14 + AC Výbušné atmosféry. Časť 14: Návrh, výber a montáž elektrických inštalácií, STN EN 60079-10-1 Výbušné atmosféry. Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plynné atmosféry, STN EN 60079-10-2 Výbušné atmosféry. Časť 10-2: Určovanie priestorov. Výbušné prachové atmosféry, STN EN IEC 60079-10-1 Výbušné atmosféry. Časť 10-1: Určovanie priestorov. Výbušné plynné atmosféry a STN 33 2200 aj pre osoby bez elektrotechnickej klasifikácie. Nové vedľajšie vypínače elektrickej energie sa navrhujú prístupné pri vstupoch a podľa STN EN 61310 + a + Z2 Spotrebiče na kvapalné palivá pre domácnosť a turistiku. Všeobecné technické podmienky, STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály, STN EN 61310-2 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 2: Požiadavky na označovanie, STN EN 61310-3 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 3: Požiadavky na umiestnenie a činnosť ovládačov a STN EN 60204-1 + O1 Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecné požiadavky priamo na elektrických zariadeniach. V budove sa navrhuje označiť všetky havarijné vypínače v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, aj s označením, pre ktoré zariadenia slúžia. Na stavbe je bleskozvodná sieť v súlade s STN EN 60204-1 + O1 + A11 + A11/O1 Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecné požiadavky a nadväzujúcich STN, všetky kovové prvky sú uzemnené. V priestoroch je navrhnutá ochrana pred účinkami statickej elektriny v súlade s STN 33 2000, STN 33 2030 + a Elektrotechnické predpisy. Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny, STN 33 2031 + a + Z2 Overovanie a prevádzka technologických zariadení a lietadiel s ohľadom na nebezpečné účinky statickej elektriny a STN EN a nadväzujúcich. Vnútorné informačné rozvody sú v súlade s STN 34 2300 Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení a STN. Meranie a regulácie je v súlade s STN 18 0003 Automatizácia. Elektrické technické prostriedky. Bezpečnostné ustanovenia a STN EN aj pre havarijné stavy. V priestoroch je navrhnuté bezpečnostné vypínanie v súlade s STN 33 2000-5-51 + A11 + A12 + O1 + O2 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá. Priestory budú opatrené bezpečnostnými a požiarnymi tabuľkami podľa STN ISO 3864-1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 1: Princípy návrhu na bezpečnostné značky a bezpečnostné označenia, STN ISO 3864-2+Amd 1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 2: Princípy návrhu tvorby bezpečnostných štítkov na výrobkoch (obsahuje zmenu ISO 3864-2: 2004/Amd 1), STN ISO 3864-3 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 3: Princípy návrhu grafických znakov na používanie v bezpečnostných značkách, STN ISO 3864-4 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálov bezpečnostných značiek, STN EN ISO 7010 + A1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2019, opravená verzia 2020-06), STN 33 2000-5-51 + A11 + A12 + O1 + O2 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, STN 33 3220 + a + Z2 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice, STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály a STN, aj s označením, pre ktoré zariadenia slúžia a NV č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Všetky strojové zariadenia sú navrhnuté v súlade s STN EN 292-2 a ich havarijné vypínanie v súlade s STN EN ISO 13850 Bezpečnosť strojov. Funkcia núdzového zastavenia. Princípy navrhovania (ISO 13850: 2015), STN EN 954 a signály v súlade s STN EN 457 a STN EN 981. Označenie východov na voľné priestranstvo bude lokálnymi zariadeniami s vlastnou batériou. Nie

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

sú požiadavky na funkčnosť prípojných káblov a rozvodov. Prestupy rozvodov budú utesnené, tak ako je uvedené v časti prestupov. V ohlasovni požiarov musí byť pre hasičov informácia o vypínaní elektrických zariadení. Všetky hlavné uzávery budú označené príslušnými tabuľkami v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, STN EN ISO 7010 + A1 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010: 2019, opravená verzia 2020-06). V priestore bude navrhnuté označenie všetkých havarijných vypínačov v súlade s STN EN 61310 + a + Z2 Spotrebiče na kvapalné palivá pre domácnosť a turistiku. Všeobecné technické podmienky, STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály, STN EN 61310-2 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 2: Požiadavky na označovanie, STN EN 61310-3 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 3: Požiadavky na umiestnenie a činnosť ovládačov. Všetky elektrické zariadenia budú označené príslušnými tabuľkami podľa STN EN 61310 + a + Z2 Spotrebiče na kvapalné palivá pre domácnosť a turistiku. Všeobecné technické podmienky, STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály, STN EN 61310-2 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 2: Požiadavky na označovanie, STN EN 61310-3 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 3: Požiadavky na umiestnenie a činnosť ovládačov aj s označením, pre ktoré zariadenia slúžia. Elektrické zariadenia sa navrhli na vypnutie pracovníkmi bez elektrotechnickej kvalifikácie v súlade s STN a STN EN. V budove bude hlavný vypínač na dostupnom a trvalo nezastavanom a prístupnom mieste v hlavnom elektrickom rozvádzači. Ovládací prvok CENTRAL STOP bude slúžiť podľa čl. 4.3.1 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari na zabezpečenie vypnutia dodávky elektrickej energie pre prevádzkové elektrické zariadenia v stavbe alebo v jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Stavba bude vybavená ovládacím prvkom CENTRÁL STOP. Priestor, z ktorého sa v prípade vzniku požiaru vypne elektrická energia v celej stavbe alebo v jej časti (zóne), musí byť v súlade s čl. 4.3.4 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru. V stavbe nie je potrebné riešiť ovládací prvok TOTAL STOP. Priestor, z ktorého sa v prípade vzniku požiaru vypne elektrická energia v celej stavbe alebo v jej časti (zóne), musí byť v súlade s čl. 4.3.4 STN 92 0203 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru.

V stavbe je navrhnuté vetranie prirodzeným vetraním. V objekte SO 206 Medzisklad nebude samostatný priestor kotolne.

Areál je zásobovaný pitnou, úžitkovou a požiarnou vodou z areálového rozvodu vody. Zabezpečenie stavby vodou na hasenie je riešené v súlade s § 6 ods. 1 vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Množstvo vody pre celý objekt sa určilo v zmysle čl. 4.1., tab. 2, pol. 2, na Q = 12.0 $l.s^{-1}$, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov pre v = 1.5 $l.s^{-1}$. Pokrytie potrebného množstva je navrhnuté vnútorným požiarnym vodovodom k hadicovým zariadeniam určeným na prvotný zásah a umelým zdrojom vody na hasenie v súlade s § 4, ods. 2, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov jestvujúcimi požiarnymi studňami a vonkajším požiarnym vodovodom min. DN 150. Navrhnutie a kontrola hadicového zariadenia vo vnútri stavby sa vykonala pre každý požiarny úsek v súlade s § 10, ods. 2, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov: S x p ≥ 10 000. Vnútorný požiarny vodovod slúži na prívod vody k hadicovým zariadeniam – hadicovými navijakmi, ktoré vyhovujú požiadavkám určeným na prvotný zásah v súlade s § 10, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

```
ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400 pre sklad v jednopodlažnej stavbe
=========================================================================
Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s =  720 l/min
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne   21.6 m3
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
=========================================================================
```

V súlade s čl. 5.5.2. STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov sa v požiarnom úseku navrhli hadicové navijáky s trvalo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym prietokom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom Q = 59 l.min.$^{-1}$ v súlade s § 10, ods. 1 vyhlášky MV SR 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. V stavbe sa navrhli hadicové zariadenia – hadicové navijáky 25/30 s tvarovo stálymi hadicami dĺžky 30 s prietokom najmenej 1,0 l.s^{-1} v súlade s § 12, ods. 3 a ods. 4 vyhlášky MV SR 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a čl. 5.3.2. STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov tak, aby bolo možné hasiť požiar najmenej jedným prúdom hadicového zariadenia, najodľahlejšie miesto od hadicového zariadenie je vzdialené najviac 30 m. Vnútorný rozvod vody DN 50 bude priamo napojený na areálový rozvod požiarnej vody DN 150. Hydrodynamický pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 MPa (podľa § 10 ods. 4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov) pri zabezpečení požadovaného prietoku. K hadicovým zaradeniam musí byť trvalo ľahký prístup. Vnútorný požiarny vodovod je navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa v súlade s STN EN 671 – 1 (92 0403). Umiestnenie hadicových zariadení bolo navrhnuté tak, aby uzatváracia armatúra alebo ventil bol najviac vo výške 1,30 m nad podlahou a aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor. V súlade s § 12, ods. 7 hadicové zariadenia musia byť chránené proti zamrznutiu.

Požiarne studne sú vybavené automaticky spúšťanými elektrickými čerpadlami (každá studňa jedným čerpadlom) so sumárnou výdatnosťou min. 25,00 l.s^{-1} a pre tieto čerpadlá je zabezpečené elektrické pripojenie z dvoch nezávislých elektrických zdrojov v jestvujúcich objektoch logistického centra mimo medziskladu. Riešené požiarne studne s celkovou výdatnosťou najmenej 1 500 l.min^{-1}, alebo s využiteľným objemom minimálne 45,0 m^3 jednoznačne zabezpečia po dobu 30 minút (podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov) odber požiarnej vody s výdatnosťou minimálne 25,00 l.s^{-1}. Vodovodné potrubie DN 150 (tj. podzemný areálový rozvod vody DN 150) a na ňom osadené vonkajšie nadzemné požiarne hydranty DN 150 tj. pevná spojka 2 x 75/B/ a 1 x 110) zabezpečia dodávku požiarnej vody až v množstve 25,00 l.s^{-1} pri rýchlosti prúdenia vody min. 1,5 m.s^{-1}. Areálové potrubie DN 150 musí byť napojené priamo na vlastnú elektrickú čerpaciu stanicu a na požiarne studne so stálou zásobou požiarnej vody. Podľa čl. 4.13.2 pri zásahu sa predpokladá odber vody na hasenie podľa tab. 2 pre v = 1,5 m.s^{-1} z jedného navrhovaného miesta odberného miesta jedným požiarnym čerpadlom. Na odberných miestach, hadicových zariadeniach a v požiarnych

vodovodoch sa nesmie znížiť odber vody pod najmenšie hodnoty tab. 2, položka pre v = 0,8 $m.s^{-1}$, t.j. 6,0 $m.s^{-1}$. Rozmiestnenie hydrantov je v súlade s § 8, ods. 9 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov je mimo požiarne nebezpečný priestor min. 5,0 m a najviac 80 m od stavby a vo vzájomnej vzdialenosti najviac 160 m – v zmysle požiadavky čl. 4.9 v STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Hydrostatický pretlak vody v hydrantovej sieti vonkajšieho podzemného požiarneho vodovodu a na hydrante musí byť min. 0,25 MPa, v súlade s § 9, ods. 2 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov). Odberné miesta sa umiestnili tak, aby boli vždy prístupné a napojiteľné na hasičskú techniku. Pre obsluhu armatúr sa navrhli manipulačné plochy 3 m^2. V zmysle § 4 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov je k zdroju vody navrhnutá prístupová komunikácia s vytvorením čerpacieho miesta s potrebnými parametrami. Požiarne vodovody musia byť akcieschopné a skúšané v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a prílohy C STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov na zabezpečenie účinného a rýchleho zásahu.

Požiarny úsek je potrebné zabezpečiť prenosnými hasiacimi prístrojmi v príslušnom množstve s hasiacimi médiami. Vhodným hasiacim médiom je prášok.

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Súčiniteľ As: 1.28 Pôdorysná plocha: 384.00 m2
Mc: 19.92 kg Mcsk: 24.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	4	24.00

Celkové množstvo PHP:

- N1.01: 4 ks 6 kg práškových PHP.

Zásady rozmiestnenia PHP:

- Rozmiestenie PHP bude na stanoviskách v súlade s čl. 7.1.6, STN 92 0202 – 1,
- rovnomerné rozmiestnenie hasiacich prístrojov v požiarnom úseku je podľa zásady aby vzájomná vzdialenosť PHP započítateľných pre ktorýkoľvek požiarny úsek nebola najviac 30 metrov,
- každé stanovište PHP je potrebné označiť piktogramom v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- umiestnenie hasiaceho prístroja musí byť dobre viditeľné a prístup k nemu musí byť vždy voľný,
- hasiace prístroje je potrebné prevádzkovať v súlade s vyhláškou MV SR č. 719/2002 Z. z, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

V zmysle § 88 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a výpočtu v prevádzkových súboroch nie je potrebná inštalácia elektrickej požiarnej signalizácie a hlasovej signalizácie. V zmysle výpočtu a § 87 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a výpočtu, stavebný objekt nemusí byť vybavený zariadením na odvod dymu a splodín horenia ani stabilným hasiacim zariadením.

Stavba je voľne stojaca. Hlavný vstup je orientovaný na prístupovú komunikáciu. Požiarny zásah sa môže viesť z vonkajšieho priestoru stavby zo štyroch strán. Dojazd hasičskej jednotky pri uvažovanej priemernej rýchlosti 60 km.hod.$^{-1}$ a vzdialenosti objektu od hasičskej jednotky je do 10 minút. V zmysle požiadaviek § 81 ods. 1 a ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov je príjazd mobilnej hasičskej techniky možný po spevnených komunikáciách v okolí. Príjazdové a prístupové komunikácie vedú do vzdialenosti menšej ako 30 m, sú navrhnuté v zmysle § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, sú spevnené, ich trvale voľná šírka bude min. 3 000 mm, sú dimenzované na únosnosť min. 80 kN a budú vyhovujúce pre príjazd požiarnych vozidiel. Za prístupovú komunikáciu možno považovať komunikáciu štátnej cesty v Ivanke pri Dunaji, ďalej asfaltovú komunikáciu smerujúcu k areálu ako aj navrhované areálové betónové komunikácie, ktoré v plnej miere spĺňajú požiadavky vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Nástupná plocha sa v zmysle § 83, ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov sa nevyžaduje, ale pri stavbe sa navrhla verejná komunikácia, ktorá spĺňa požiadavky § 83 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov na nástupnú plochu.

Vnútorné zásahové cesty sa v súlade § 84 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov sa nepožadujú. V zmysle § 86 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov sa pre objekt nevyžadujú vonkajšie zásahové cesty (napr. požiarne rebríky, resp. požiarne lavičky), nakoľko samotné konštrukcie strešných plášťov nad halovou časťou objektu sú bez akejkoľvek požiarnej odolnosti. Rovnako statická únosnosť strešných plášťov nie je dimenzovaná na prípadné vedenie represívneho hasebného zásahu po strechách halovej časti objektu.

Ochranné pásma technickej infraštruktúry

Stavebný pozemok sa nachádza v ochranných pásmach vzdušných a zemných vedení VN, STL, regulačnej stanice plynu, vodovodu a kanalizácie. Ochranné pásma, vzájomná vzdialenosť jednotlivých potrubí bude riešená v zmysle STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a to nasledovne:

Ochranné pásma energetických zariadení:	
Vzdušné vedenie 22kV	10 m od krajného vodiča na každú stranu
Trafostanica (rozvodňa)	10 m
Káblové vedenie v zemi	1 m na obe strany od kraja vedenia
Ochranné pásma plynárenských zariadení:	
VTL plynovod	20 m
STL plynovod	2 m

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Regulačná stanica	- 8 m
Ochranné pásma vodohospodárskych zariadení:	
Kanalizácia, vodovod priemeru do 500 mm	1,5 m na obe strany od kraja potrubia
Kanalizácia, vodovod priemeru nad 500 mm	2,5 m na obe strany od kraja potrubia
Ochranné pásma telekomunikačných zariadení:	
Telekomunikačné vedenie	1,5 m od osi na obe strany

Zariadenie civilnej ochrany

Poslaním civilnej ochrany je v rozsahu vymedzenom v zákone NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov chrániť životy, zdravie a majetok a vytvárať podmienky na prežitie pri mimoriadnych udalostiach a počas mimoriadnej situácie. V zmysle § 3 ods. 11 uvedeného zákona sa ukrytím rozumie ochrana osôb v ochranných stavbách pred možnými následkami mimoriadnych udalostí. Podľa § 13 až § 16 uvedeného zákona a všeobecne záväzných právnych predpisov, t.j. vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášok MV SR č. 444/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z., vyhlášky MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášok MV SR č. 445/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok a 160/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhlášky MV SR č. 445/2007 Z. z. je ukrytie obyvateľstva riešené v Pláne ukrytia obyvateľstva, ktorý tvorí súčasť dokumentácie civilnej ochrany obyvateľstva v prípade vzniku mimoriadnych udalostí. Ukrytie obyvateľstva sa vykonáva ihneď po varovaní obyvateľstva, bez vyčkávania na výsledky monitorovania skutočnej radiačnej situácie a rozhodnutia krízového štábu, resp. Okresného úradu. Ukrytie obyvateľstva sa upresňuje, odvoláva, prípadne vykonáva na ďalšom území na základe výsledkov monitorovania a na základe rozhodnutia krízového štábu, resp. Okresného úradu. Pri ochrane obyvateľstva ukrytím bezprostredne po vzniku mimoriadnej udalosti a následnom vyhlásení mimoriadnej situácie má najväčší význam ukrytie v domoch, v bytoch a v rôznych administratívnych a spoločenských budovách, pričom sa prednostne využívajú miestnosti odvrátené od smeru vetra a s minimálnym počtom okien a vchodov, s možnosťou ich utesnenia. V prípade, že to situácia dovoľuje, pre ukrytie obyvateľstva sa spohotovujú jednoduché úkryty budované svojpomocne, odolné úkryty a plynotesné úkryty. Ukrytie v uzatvorených a utesnených v priestoroch je zdôvodnené, ak odvrátená dávka po dobu ukrytia najviac 2 dni je väčšia ako 10 mSV. Včasné ukrytie ohrozeného obyvateľstva má význam pre ochranu pred prechádzajúcim rádioaktívnym mrakom, hlavne v skorej a prechodnej fáze. Zabezpečuje podstatné zníženie dávkových ekvivalentov, spôsobených vonkajším ožiarením a vdýchnutím rádioaktívnych látok. Ukrytiu obyvateľstva je potrebné dať prednosť pred evakuáciou počas prechodu rádioaktívneho mraku. V zmysle vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášok MV SR č. 442/2007 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany a 15/2013 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečovanie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany v znení vyhlášky MV SR č. 442/2007 Z. z. je potrebné zabezpečiť vyrozumenie osôb a varovanie obyvateľstva na území na území možného ohrozenia. Na tieto účely bude slúžiť vybudovaný objektový rozhlas. Pre zabezpečenie ozvučenia (z dôvodu informovania

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

zamestnancov a na riadenie evakuácie v prípade požiaru) bude v priestoroch objektu nainštalovaný domáci rozhlas. Rozhlasová ústredňa je umiestnená v miestnosti – kancelária dozoru, na ozvučenie priestorov a skladov sa navrhujú závesné reproduktory 15 W. V miestnostiach s podhľadom sú inštalované reproduktory do podhľadu 10 W. Na rozvod sa používajú káble spĺňajúce požiadavky vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Pre prípad núdze bude slúžiť dorozumievacie zariadenie, ktorého hlásky budú umiestnené vo WC pre imobilných a dorozumievacia jednotka bude umiestnená v priestore „Informácie a zákaznícky servis“. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedochádza k zmene počtu zamestnancov areálu. Potreby civilnej ochrany zamestnancov boli riešené v prvej etape výstavby.

Údaje o technologickej časti stavby

Uvažuje sa s umiestnením triediacej linky s príkonom cca 80 - 100 kW. Balíky sa v objekte SO 206 Medzisklad privedú do roztrieďovania pomocou mechanického dopravníka. Strojové zásielky sa položia na automatické triediace zariadenie a pokiaľ ním nie sú úplne vybavené sú dodatočne spracované na I – bodoch (príjmové skenovanie, váženie, smerovanie, zachytenie služieb). Podľa smerového kódu sa vykoná priebežné skenovanie a automatické priradenie - triedenie sa vykonáva tzv. twisterovou technikou, ktorá zaručuje osobitne šetrné vybavenie zásielky. Nevytriedené zásielky (fóliové označenia, chybná tlač stĺpcového kódu, atď.) sa ručne transportujú na miesto dodatočného spracovania.

Zemné práce

Výška terénu v mieste situovania navrhovanej zmeny činnosti je priemere (približne) na úrovni 129,200 až 130,100 m n. m. a hladina spodnej vody v priemere na úrovni 127,65 m n. m. Spodná hrana štrkov (horná hrana ílov) je na úrovni 119,30 až 120,90 m n. m. Spodná hrana základovej dosky bude na úrovni 130,30 m n. m. Všetky zemné práce budú vykonané v súlade s STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia a STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Pri realizácii výkopových prác bude potrebné prizvať zodpovedného statika a geológa, ktorí prevezmú základovú škáru a posúdia základové pomery. Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich si vyžaduje, aby sa prevedenie zemných prác riadilo ustanoveniami bezpečnostných predpisov pre zemné práce. Pri práci, premiestňovaní, ukladaní a hutnení bude potrebné dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pred zahájením zemných prác bude potrebné vytýčiť všetky podzemné a nadzemné vedenia v priestore staveniska, aby sa predišlo ich poškodeniu. Zemné práce v blízkosti inžinierskych sietí bude potrebné vykonávať ručne. Začiatok a ukončenie vykonávaných prác bude potrebné oznámiť dotknutým orgánom štátnej správy a správcom inžinierskych sietí.

Podzemná voda

Prieskumnými sondami bola zistená podzemná voda s voľnou hladinou, lokálne z dôvodu výskytu hrubších vrstiev súdržných zemín s mierne napätou hladinou. Hladiny boli zistené v hĺbke 1,5 až 2,4 m, t. j. na úrovni asi 127,65 m n. m. Ide o podzemnú vodu, ktorej režim je závislý prevažne od množstva vôd stekajúcich zo svahov Malých Karpát, menej od povrchovej infiltrácie a od úrovne hladín okolitých vodných tokov. Maximálna hladina podzemnej vody, určená podľa najbližšieho pozorovacieho objektu (vo Vajnoroch) môže na území staveniska dosiahnuť úroveň 128,60 m n. m. (Bpv), teda v hĺbke 0,6 až 1,5 m pod povrchom terajšieho terénu. Podľa prof. Würgera nemožno vylúčiť, že v prípade extrémnej, dlhodobo vysokej hladiny vody v Dunaji môže hladina podzemnej vody vystúpiť až na povrch terénu. Z vykonaného základného rozboru podzemnej vody (firma V&V GEO) vyplynulo, že z dôvodu zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti bude podzemná voda agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Podľa zistených koncentrácií síranov, oxidu uhličitého, horečnatých a amónnych iónov podzemná voda nebude vytvárať agresívne prostredie pre

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

betónové konštrukcie. Podľa výsledkov prieskumu odobratých vzoriek podzemnej vody prof. Würgerom (zvýšený obsah síranov) sa ukazuje, že podzemná voda môže byť lokálne agresívna na betónové konštrukcie. Podľa prieskumu prof. Würgera sa na pozemku vyskytujú miesta s vyššou kontamináciou zeminy, takáto zemina sa nesmie skladovať na skládkach inertného odpadu. Areál je prirodzene odvodňovaný ramenom Malého Dunaja, ktorý areál obteká zo západnej, severnej a východnej strany.

Ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté iba bezprostredné okolie stavby. Samotná výstavba navrhovaného stavebného objektu bude trvať pomerne krátky čas (4 mesiace).

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia.

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania v dotknutej obci. Vplyvom stavebných prác počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zvýšeniu emisií v záujmovom území.

Situácia v oblasti kvality ovzdušia bude počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti približne rovnaká. Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude hlavne doprava.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z..

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Navrhovaná zmeny činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti ako aj ostatných navrhovaných a prevádzkovaných objektov v jej okolí a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti a ostatných navrhovaných a prevádzkovaných objektov v jej okolí) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

Odpady

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia obce Ivanka pri Dunaji o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Držiteľ odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v § 14 ods. 5 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v § 14 ods. 1 písm. e) uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa § 14 ods. 1 písm. d) a e) uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa § 14 ods. 5 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia § 14 ods. 1 písm. h) a j) až l) uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v § 14 ods. 1 písm. b), c), i) a j) uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v § 14 ods. 1 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa § 14 odseku 1 písm. i) uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe,

rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie § 77 ods. 2 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v § 77 ods. 3 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú vznikať v dvoch etapách. Prvá etapa zahŕňa sanáciu existujúcej spevnenej plochy, pri zemných prácach, pri prekládke existujúcich prvkov technickej infraštruktúry a výstavbou navrhovaného stavebného objektu. Druhá etapa sa viaže na dokončovacie práce. Najväčšie množstvo odpadov bude pri sanácii existujúcej spevnenej plochy, ako aj pri zemných prácach a prekládke existujúcich prvkov technickej infraštruktúry. Odpady budú vznikať počas výstavby navrhovaného stavebného objektu až po jeho finalizáciu, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia. Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinný počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Pálenie odpadov na stavbe bude zakázané. Po ukončení stavebných prác bude povinný zhotoviteľ odstrániť všetky zvyšky stavebného materiálu. Počas prevádzania stavebných prác bude povinný taktiež priebežne odstraňovať vznikajúci odpad vrátane komunálneho odpadu jeho odvozom na určenú riadenú skládku odpadov.

Vznik nebezpečných odpadov, t.j. stavebných sutí typu N sa počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá. Stavebné sute budú počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti dávané priamo do vozidiel stavby a do zaplachtovaných kontajnerov. Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii základov bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník, ktorého polohu určí realizátor prác, do zahájenia výstavby, resp. na dopravné stavby Bratislavského, resp. Trnavského kraja. So zeminou bude nakladané i počas realizácie spevnených plôch a pri prekládke prvkov technickej infraštruktúry. Zemina z výkopov prekládky prvkov technickej infraštruktúry bude

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ projektant príslušnej odbornej profesie nestanoví ináč. Zemina pre záverečné terénne a sadové úpravy bude zabezpečovaná dovozom.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na príslušný úrad odpadového hospodárstva, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení alebo zhodnotení a zmluvu na odvoz a zneškodňovanie alebo zhodnocovanie komunálneho odpadu.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej zmeny činností vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória	spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	X/R03/D01
15 01 02	obaly z plastov	O	X/R03/D01
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkam	N	D10/R01
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D10/R01
17 01 01	betón	O	R05
17 02 01	drevo	O	R03
17 04 05	železo a oceľ	O	R04
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R04
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D01
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D01/R05
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01

O – ostatný odpad, D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D02 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.), D09 Fyzikálno-chemická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.), D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo, R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá, R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, R09 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Predpokladá sa, že počas prevádzky navrhovanej zmeny činností vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu	množstvo v t za rok	spôsob nakladania
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	O	0,025	D09
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,500	X/R03/D01
15 01 02	obaly z plastov	O	0,600	X/R03/D01
15 01 03	obaly z dreva	O	0,100	R03
15 01 04	obaly z kovu	O	0,025	R04
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,015	D10/R01
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,025	D10/R01
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0,250	R01/R03
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O	0,075	R04
16 01 13	brzdové kvapaliny	N	0,100	R09
16 01 17	železné kovy	O	1,000	R04
16 01 18	neželezné kovy	O	0,500	R04
20 01 01	papier a lepenka		1,000	R03
20 01 02	sklo		0,050	R05
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,010	R04/R05
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,200	R04
20 01 39	plasty	O	0,500	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2,250	D01/R01

Odpady budú zbierané v mieste vzniku a triedené. Prevádzkovateľ pred zahájením prevádzky uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadov. V súvislosti s výrobnou činnosťou budú vznikať odpady pri údržbe a opravách technologických zariadení. Systém zhromažďovania odpadov bude zabezpečený prostredníctvom uzatvárateľných nádob s označením, interval odvozu bude najmenej 1 x týždenne. Z uvedenými odpadmi bude nakladať zazmluvnená oprávnená organizácia, ktorá zabezpečí ich zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie výstavby predmetného stavebného objektu a preto definitívne schválenie všetkých úprav dopravného systému lokality môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote maximálne do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle zákona č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú upresnené v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Hluk, vibrácie, žiarenie, osvetlenie, zápach, teplo a chlad

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ 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 vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Posudzované územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce mimo obytného územia. Zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude hlavne doprava, pričom intenzity hluku a vibrácií budú približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti a teda nebude dochádzať k ovplyvňovaniu hlukovej situácie v rámci zastavaného územia obce Ivanka pri Dunaji.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie a hluk budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných a búracích prácach a v dôsledku dopravy zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape realizácie navrhovaného stavebného objektu budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Obdobne tomu bude aj v prípade vibrácií.

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania v obci Ivanka pri Dunaji.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a hlukové zaťaženie z realizácie ostatných stavebných objektov v okolí navrhovanej zmeny činnosti) nebude mať významný vplyv na hlukovú situáciu v predmetnom území. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej zmeny činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na preslnenia bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci.

S inými významnými výstupmi alebo vyvolanými investíciami z prevádzkovania navrhovanej zmeny činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k závažným zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie alebo nižšie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava, resp. odpady.

V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť v ďalších krokoch povoľovania navrhovanej zmeny činnosti podľa osobitných predpisov, resp. projektového riešenia.

Organizácia výstavby

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie objektu distribúcie, ktoré je navrhované zabezpečuje maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a dočasných záberov verejných priestranstiev lokality. Výstavba objektu SO 206 Medzisklad a úprava priľahlých spevnených plôch bude prebiehať za plnej prevádzky distribučného areálu. Z tohto titulu sa navrhujú opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu výstavby na pracovnú činnosť v jestvujúcom objekte SO 201 SPS-Administratívno-distribučný objekt.

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. skrápaním, prekrývaním, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.),
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách,
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami:

- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce z NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení NV SR č. 629/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám a požiadavky vyplývajúce z NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce z požiadavky vyhlášky MZ 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 vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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,
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo zákonov č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách (Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 444/1991 Zb. o dojednaní Dohovoru o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobeným znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách),
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z. z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci č. 171 z roku 1990.

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zabezpečiť, aby pri realizácii navrhovanej stavby boli dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť, nasadené stavebné mechanizmy rešpektovali požiadavky vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a aby v prípade požiadavky príslušného orgánu štátnej správy bolo zabezpečené vypracovanie havarijného plánu,
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Z hľadiska ochrany zelene:

- zabezpečiť dodržiavania podmienok vyplývajúcich zo zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1.

Z hľadiska nakladania s odpadmi:

- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie alebo zhodnotenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi,
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní,
- zabezpečiť, aby nakladanie so stavebným odpadom bolo realizované pri rešpektovaní § 43i, ods. 3 písm. f) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska ochrany archeologických nálezov:

- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Spevnené plochy pre zriadenie operatívnych skládok zabudovávaného materiálu, na umiestnenie plechových skladov a pre osadenie Variocontov (bunkovisko) vybraného dodávateľa sa navrhujú realizovať výhradne v hraniciach zriadeného vonkajšieho staveniska, na pozemkoch v majetku investora stavby. Zásadné mokré procesy sa navrhujú na stavenisko zabezpečovať dovozom z centrálnych prípravní (cementárne, maltovne, obaľovačky). Skutočne nasadené kapacity pracovníkov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti upresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. vyšší dodávateľ stavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti navrhovaného staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov sa zabezpečí mimo navrhované stavenisko, stravovanie stavebných robotníkov sa zabezpečí dovozom, dovoz stavebných robotníkov na zriadené stavenisko sa zabezpečí dopravnými prostriedkami vybraného vyššieho dodávateľa, resp. subdodávateľov stavby (individuálna doprava je možná) a prvú pomoc sa zabezpečí priamo na zriadenom stavenisku, vo vyčlenených priestoroch bunkoviska, resp. v nemocničných zariadeniach mesta Bratislava.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa ako stavenisko navrhuje vonkajší priestor riešeného územia (vonkajšie stavenisko), ktorý bude počas uskutočňovania výstavby určený na vykonávanie samotných stavebných prác, na uskladňovanie stavebných výrobkov a mechanizácie a na umiestnenie dočasných objektov navrhovaného staveniska (zahŕňa výhradne stavebné pozemky v majetku investora stavby) a vnútorné priestory hlavného stavebného objektu (vnútorné staveniská). Pred zahájením zriaďovania navrhovaného vonkajšieho staveniska potvrdí oprávnený zástupca investora zástupcovi vybraného dodávateľa výstavby, okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete územia. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním priestoru budúceho vonkajšieho staveniska k využívaniu, upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy vhodné pre osadenie objektov sociálneho a skladového zázemia, strojového parku, zdvíhacej techniky, prípadne na krátkodobé deponovanie zeminy, resp. stavebnej sute. Pred zahájením stavebných prác sa odporúča vybranému dodávateľovi stavby zrealizovať pasportizáciu stavu nosných konštrukcií jestvujúceho objektu. Výsledky predmetného passportu (napr.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

videonahrávku, resp. fotodokumentáciu) sa navrhujú uložiť na príslušnom stavebnom úrade. Pred zahájením stavebných prác, v zmysle požiadaviek zodpovedného statika stavby, môže dôjsť, na fasáde jestvujúceho objektu k umiestneniu terčíkov na meranie statickej stability stavebných konštrukcií. Potrebu osadenia terčíkov upresní statik stavby priamo na stavenisku do zahájenia prác. S dočasným záberom verejných plôch (plochy mimo územie areálu) sa neuvažuje. Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby. Hranica vonkajšieho staveniska je definovaná obvodom plochy vymedzenej z územia areálu predmetnou projektovou dokumentáciou. Hranicu stavby tvorí kolmý priemet nadzemných častí hlavného stavebného objektu do pozemkov v majetku investora stavby. Navrhovaný vjazd i výjazd zo zriadeného staveniska rešpektuje podmienky vyplývajúce zo zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a rešpektuje dopravný režim v lokalite. Navrhuje sa z miestnej obslužnej komunikácie napojenej na cestu I/61 Bratislava - Senec. Vozidlá opúšťajúce zriadené stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Za týmto účelom sa navrhuje, v mieste výjazdu vozidiel stavby na verejnú komunikáciu, rezervovať, resp. vybudovať spevnenú plochu, na ktorej bude realizovaná očista pneumatík. Spôsob suchého čistenia (napr. oklepávanie, ometanie) upresní, do zahájenia výstavby, vybraný dodávateľ stavby. Vybraný dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v bezprostrednom dotyku areálu (s dôrazom na plochy v bezprostrednom dotyku s výjazdom zo zriadeného staveniska) neboli staveniskovou dopravou znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.), resp. trvalo poškodené. Definovanie ďalších podmienok umožňujúcich používania verejných komunikácií, za účelom prístupu k navrhovanému vonkajšiemu stavenisku ako i spôsob udržiavania ich čistoty upresní ďalší stupeň projektového riešenia (Projekt organizácie výstavby a Projekt organizácie dopravy).

Projekt debnenia vypracuje (v prípade potreby) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnej prípravy. Projekt bude obsahovať technickú správu, výkresy debnenia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy), riešenie oporných a podperných konštrukcií, riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky, resp. zdvíhacieho zariadenia, špecifikáciu s množstvom odebňovacích prvkov a opis montážneho postupu.

Projekt paženia výkopov vypracuje (v prípade potreby, t.j. pre všetky výkopové práce v hĺbke nad 1,50 m a v zemine s nižšou triedou ťažiteľnosti, resp. v o všetkých miestach vstupu pracovníkov do výkopu) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnej prípravy. Projekt bude obsahovať technickú správu, výkresy paženia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy), riešenie oporných a podperných konštrukcií, riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky, resp. zdvíhacieho zariadenia, špecifikáciu s množstvom pažiacich prvkov a opis montážneho postupu. Rozsah a charakter ďalšej ochrany stien výkopov (svahovaním, vystužovaním) upresnia (v prípade potreby) realizačné projekty príslušných odborných profesií.

S výrubom akýchkoľvek drevín a krovitých porastov sa neuvažuje. Areálová zeleň bude v plnej miere stavebnou činnosťou rešpektovaná a v prípade potreby chránená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1.

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností, realizovaných na ploche riešeného územia (navrhovaného vonkajšieho staveniska), rešpektujúc § 43i, ods. 3 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov vybraný dodávateľ stavby zrealizuje dočasné, staveniskové priehľadné, resp. nepriehľadné oplotenie, minimálne vo výške 2,00 m. Materiál oplotenia (napr. vlnité plechy, plechy typu KOB 112, trapézové lakoplastové plechy, resp. drôtené pletivo) upresní ďalší stupeň projektového riešenia. Spôsob uchytenia oplotenia (oceľové kríže, betónové tvárnice, plastové výlisky typu HERAS) dtto.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Zabezpečenie vody pre výstavbu sa navrhuje z jestvujúcich kapacít areálu t.j. z vonkajších areálových rozvodov vody (úžitkový vodovod - studňa), z kapacít jestvujúcej haly (pitná voda). Vlastný odber vody pre staveniskové účely je podmienený inštaláciou prietokového, dočasného staveniskového vodomeru a uzatvorením zmluvy na odber so správcom siete (vodné, stočné). Predpokladaný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad) upresní ďalší stupeň projektového riešenia (Q_1 - úžitková voda (napr. ošetrovanie betónov, tlakové skúšky a pod.), Q_2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely 0,500 $l.s^{-1}$ a Q_3 - požiarna voda). Dimenzovanie požiarnej vody pre dočasné objekty staveniska dodávateľa stavby (Q_3) vychádza z ich celkovej úžitkovej plochy a maximálnej disponibilnej plochy v rozostavanom objekte. Požiarna voda bude na stavenisku zabezpečovaná v zmysle vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov a to z ručných hasiacich prístrojov, z jestvujúcich kapacít areálu, z novo navrhovaných kapacít objektu distribúcie, dovozom a kombinovane. Dočasne možno vodu na stavenisku zabezpečovať i dovozom v autocisterne (z kontrolovaného zdroja) pre technologické účely, resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Dodávateľ stavby, pred zahájením výkopových prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových, napr. dažďových vôd, na susedné pozemky a verejné komunikácie lokality. Za týmto účelom, v zmysle výsledkov z podrobného IHG prieskumu, uskutočneného sledovania odborne spôsobilým subjektom a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými predmetný vplyv minimalizuje, resp. odstráni. Stavebná činnosť, navrhovaná zmena činnosti si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Odber podzemnej vody, napr. pri zakladaní stavby a jej vypúšťanie do podzemných vôd, podobne ako dočasné objekty čerpacích, prípadne vsakovacích studní podliehajú povoleniu štátnej vodnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a špeciálny stavebný úrad zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Sociálne zázemie výstavby bude zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05, resp. 07 (tzv. suché WC - TOI-TOI-DIXI).

Požiadavka vybraného dodávateľa, resp. subdodávateľov na telefónny signál na zriadenom stavenisku bude dočasne zabezpečená vlastným bezdrôtovým spojením (vysielačka, mobil).

Navrhované dočasné objekty zariadenia staveniska ako i navrhovaný postup výstavby si využívanie plynu nenárokuje (napr. pre zimný ohrev stavebných konštrukcií, resp. na vykúrenie priestorov dočasných objektov navrhovaného zariadenia staveniska).

Vybraný dodávateľ, resp. zúčastnení dodávatelia budú, na zriadenom stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike hlavne zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhlášku MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti. Priestor pre

prípadné zásahové vozidlá jednotky požiarnej ochrany bude v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich verejných komunikácii lokality.

Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si vyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a minimálne bezpečnostné požiadavky na pracovisko. Podmienky vyplývajúce z predmetného nariadenia projektová dokumentácia v jednotlivých návrhoch riešenia staveniska zohľadňuje v plnom rozsahu. Plán bezpečnosti bude vypracovaný ako samostatná dokumentácia, vybraným dodávateľom stavby na základe objednávky investora (stavebníka). Náklady na vypracovanie predmetného plánu hradí investor stavby. Zodpovednosť za vypracovanie plánu bezpečnosti nesie investor stavby (stavebník) v plnom rozsahu, t.j. zabezpečí jeho spracovanie u koordinátora BOZP (odborná spôsobilosť).

Za stanovenie koordinátora bezpečnosti, na zriadenom stavenisku, zodpovedá vybraný dodávateľ stavby. Povinnosti zástupcu vyššieho dodávateľa stavby:

- dodávatelia stavebných prác budú viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce, resp. z práce odchádzajúcich,
- dodávatelia stavebných prác sú povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami,
- dodávatelia stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytnú informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovenom zákonom,
- dodávatelia stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom stupni projektovej dokumentácie a zrealizujú ich na stavenisku na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov,
- pri súčasnom vykonávaní prác viacerých dodávateľov na stavenisku bude potrebné zabezpečiť (GP) formou zápisu odovzdávanie pracoviska, resp. pracovísk,
- dodávatelia stavby na stavenisku, zabezpečia udržiavanie poriadku a čistoty, prístupnosť a trasy k jednotlivým pracoviskám, podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi, technickú údržbu a kontrolu nasadených zariadení, určenie miest na uskladňovanie materiálov najmä ak ide o nebezpečné druhy, podmienky na odstránenie použitých najmä nebezpečných materiálov, prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce podľa skutočného postupu prác, spoluprácu medzi zúčastnenými dodávateľmi a samostatne zárobkovo činnými osobami, vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku,
- dodávatelia stavebných prác prijmú na stavenisku opatrenia v súlade s minimálnymi bezpečnostnými a zdravotnými požiadavkami.

Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce realizované na navrhovanom stavenisku:

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením,
- prekážky na stavenisku vyššie ako 0,10 m budú zabezpečené únosným prejazdom,
- plochy na skladovanie budú vopred pripravené (urovnané, spevnené),
- na výrobu, resp. predmontáž debnenia na stavenisku bude zriadené samostatné pracovisko vybavené príslušnými strojmi a zariadeniami,
- pri debnení jednotlivých častí konštrukcie bude treba postupovať podľa samostatných bezpečnostných požiadaviek (technologický predpis),
- pri ručnom odbere sypkého materiálu bude tento možné vŕšiť maximálne do výšky 2,00 m,
- vrecovaný materiál bude možno ukladať maximálne do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50 m,

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

- kusový materiál bude možno ukladať maximálne do výšky 3,00 m, pri mechanickom odbere, pri ručnom 2,00 m (pri pravidelných tvaroch materiálu), pri nepravidelných platí výška maximálne 1,50 m,
- rúry a trúbky bude treba ukladať maximálne do výšky 2,00 m pri ručnom odbere,
- pred zahájením zemných prác bude potrebné zrealizovať a vyznačiť vytýčenie všetkých jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí i dočasných,
- pri výkopoch v miestach, kde sa nachádzajú podzemné siete alebo kde možno očakávať podzemné vedenia bude postupované podľa osobitných predpisov,
- strojmi bude možno hĺbiť výkopy do vzdialenosti 1,00 m od vyznačenej polohy vedenia, pokiaľ to predpisy umožňujú,
- výkopy bude treba zabezpečiť proti pádu osôb (zakryť, ohradiť, zneprístupniť) a zriadiť prechody minimálne 0,75 m, resp. 1,50 m široké,
- stabilitu stien výkopov (pokiaľ nestanoví zodpovedný projektant ináč) zabezpečiť primeraným pažením od hĺbky 1,30 m v zastavanom území, resp. od 1,50 m v nezastavanom území,
- stabilita stien výkopov sa riadi osobitným predpisom,
- pred vstupom pracovníkov do výkopu bude zodpovedný pracovník kontrolovať stabilitu stien, vrúbenie, pevnosť prístupových rebríkov, plošín atď.,
- prisypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi,
- na nasadené automobily stavby sa výkopok bude môcť nakladať iba cez ich zadnú alebo bočnú stranu,
- pojazdy nasadených rýpadiel na stavenisku, vo svahoch bude zakázaný dtto pojazd bližšie ako 2,00 m pri svahoch výkopov alebo zárezov,
- pri murovaní vonkajších múrov bude treba zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky,
- materiál na murovanie sa bude ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce,
- po stropoch s tenkostenných materiálov bude možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení,
- železiarske práce bude treba realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch,
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi,
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške, resp. nad voľnou hĺbkou budú zabezpečený kolektívnym alebo osobným zabezpečením,
- pod prácami vo výškach sa vymedzí ochranné pásmo, v prípade nutnosti sa ohrozený priestor zabezpečí,
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu,
- práce nad sebou sa budú realizovať v zmysle osobitného technologického postupu,
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien bude zakázaný,
- pre využívanie stavebných strojov na stavenisku platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto,
- údržba nasadených strojov bude vykonávaná v zmysle pokynov výrobcu strojov a osobitných predpisov (smerové a periodické technické kontroly, bežné a generálne opravy).

Prezentované okruhy požiadaviek sa budú uplatňovať na navrhovanom stavenisku, ak si to vyžiadajú podmienky, činnosť a iné okolnosti alebo hroziace nebezpečenstvo.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované stavenisko (stavenisko bude spĺňať nasledujúce požiadavky, ktoré zabezpečia minimalizáciu možného nebezpečenstva):

- zabezpečenie stability a pevnosti materiálov a prvkov používaných na stavenisku,
- zabezpečenie ochrany využívaných energetických rozvodov,
- zabezpečenie a výrazne (STN) vyznačenie únikových ciest a východov,
- zabezpečenie osôb zodpovedných za identifikáciu, ohlásenie a zdolávanie možného požiaru,

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

- zabezpečenie vetrania uzavretých staveniskových priestorov,
- zabezpečenie ochrany pred osobitnými nebezpečenstvami,
- zabezpečenie primeranej teploty na jednotlivých pracoviskách zriadeného staveniska,
- zabezpečenie prirodzeného a umelého osvetlenia pracovísk, priestorov a komunikácií na zriadenom stavenisku,
- zabezpečenie staveniskových dverí a brán výrazným označením a príslušnými bezpečnostnými mechanizmami,
- zabezpečenie staveniskových komunikácií a ohrozených priestorov výrazným označením a ich realizácia v zmysle platnej legislatívy,
- zabezpečenie nainštalovaných staveniskových nakladacích plošín a rámp v zmysle platnej legislatívy s dôrazom na bezpečnostné predpisy,
- zabezpečenie pohybu na pracovisku po vyznačených trasách so zreteľom na polohu umiestnených staveniskových zariadení,
- zabezpečenie prvej pomoci na stavenisku a umiestnenie kontaktných zdravotných čísel,
- zabezpečenie hygienických zariadení na stavenisku.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vnútorné priestory staveniska (pracoviská vo vnútorných priestoroch navrhovaného stavebného fondu) - umiestnenie staveniskových objektov a zariadení dodávateľa stavby, slúžiacich na zabezpečenie nevyhnutného sociálneho zázemia nasadených stavebných robotníkov budú spĺňať nasledujúce požiadavky:

- všetky zriadené pracoviská staveniska budú mať konštrukčnú stabilitu a pevnosť primeranú charakteru ich používania,
- dvere núdzových východov budú otváravé smerom von, nebudú uzamykané, resp. budú zaistené spôsobom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie,
- zabezpečenie primeranej teploty, prípadne tienenia vyčlenených oddychových (sociálne zázemie) priestoroch staveniska,
- zabezpečenie primeraného, normového, umelého osvetlenia pracovísk v nočných hodinách,
- zabezpečenie primeranej rovnosti podláh, resp. označenie nerovnosti na interiérových pracoviskách staveniska, zabezpečenie nešmykľavosti,
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných a priesvitných stien a zabezpečenie možnosti bezpečného otvárania a zatvárania, nastavenia, resp. zaistenia okien, svetlíkov a vetracích zariadení,
- zabezpečenie výrazného označenia priehľadných dverí a brán.

Všeobecné minimálne požiadavky na zriaďované vonkajšie priestory staveniska (pracoviská vo vonkajších priestoroch navrhovaného staveniska):

- zabezpečiť, aby pracoviská vo výškach, resp. v hĺbke boli primerane, v zmysle príslušnej platnej legislatívy zabezpečené s dôrazom na možnosť prepadnutia a prevrhnutia a zabezpečiť ich priebežnú kontrolu stability a pevnosti,
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu energetických rozvodov vystavených vonkajším vplyvom,
- zabezpečiť výrazné označenie energetických zariadení a zabezpečiť ich proti dotyku nepovolaných osôb,
- zabezpečiť, aby jestvujúce živé energetické zariadenia, ponechané na zriadenom stavenisku, boli ohraničené a označené,
- zabezpečiť primeranú ochranu nasadených pracovníkov pred vplyvom počasia a ochranu pred možným pádom predmetov,
- zabezpečiť prerušenie stavebných prác v prípade opustenia pracoviska pracovníkom, nevyhovujúcim, resp. nebezpečným technickým stavom konštrukcie stroja a zariadenia, vplyvom prírodných živlov, resp. iných nepredvídateľných okolností, pri zhoršení poveternostných podmienkach (pri vetre o rýchlosti 8,00 $m.s^{-1}$), kedy pracovníci vykonávajú prácu na zavesených pomocných konštrukciách, z rebríkov nad 5,00 m a za použitia osobného

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

zabezpečenia, pri rýchlosti vetra 10,00 $m.s^{-1}$ v ostatných pracovných úkonoch, pri viditeľnosti menšej ako 30,00 m, pri teplote prostredia nižšej ako - 10,00 ^0C,

- zabezpečiť, aby pri prácach vo výškach boli nainštalované dostatočne pevné zábrany so zarážkami pri podlahe a aby nasadený pracovníci boli zabezpečení kolektívnymi i osobnými bezpečnostnými ochrannými pomôckami,
- zabezpečiť, aby lešenia, lávky, pracovné plošiny a rebríky, využívané na stavenisku, boli bezpečné po statickej, funkčnej a pracovnej stránke a aby boli nainštalované, zo zákona osobitne spôsobilým pracovníkom,
- zabezpečiť, aby na stavenisku nasadené zdvíhacie zariadenia, osadené v zmysle osobitných predpisov, na základe samostatnej dokumentácie, zo zákona oprávnenou organizáciou bolo obsluhované oprávnenou osobou a bolo pravidelne kontrolované,
- zabezpečiť, aby všetky dopravné prostriedky, stroje na zemné práce a stroje na manipuláciu s materiálom boli obsluhované odborne spôsobilou obsluhou a aby spĺňali bezpečnostné predpisy vo vzťahu k obsluhe i stavenisku, dtto zariadenia, stroje a pracovné prostriedky,
- zabezpečiť, aby pri výkopoch a ostatných zemných prácach, zohľadňujúc ťažiteľnosť zeminy (IGP, resp. IHGP), boli vykonané všetky, z príslušnej legislatívy a projektovej dokumentácie vyplývajúce, bezpečnostné opatrenia (napr. svahovanie, debnenie a pod.), resp. aby nedošlo k zatopeniu prípadne pádu do výkopu,
- zabezpečiť, aby všetky konštrukcie na stavenisku boli uskladnené v zmysle výrobcu a aby boli pod dozorom zodpovednej osoby,
- zabezpečiť, aby práce vo výškach napr. na streche nepresahovali povolené limity na sklon, aby boli nasadení pracovníci vybavení osobnými a kolektívnymi ochrannými bezpečnostnými prostriedkami a aby bolo primeranou formou zabezpečené stavenisko, resp. priestory v dotyku pred možným pádom náradia, resp. stavebného materiálu.

Vzhľadom na podlažnosť navrhovaného hlavného stavebného objektu (výšku atiky stavebnej konštrukcie posledného nadzemného podlažia) a hmotnosť zabudovávaného materiálu ako hlavné zdvíhacie mechanizmy stavby, sa predbežne navrhujú použiť autožeriavy (napr. fy AD, Felbermayrr, resp. Liebherr) a nákladné vozidlá s hydraulickým ramenom. Objekty stavby vrátane antén, reklamných zariadení, komínov, bleskozvodov a všetkých ostatných zariadení na ich strechách a pod. a stavebné mechanizmy použité pri výstavbe, svojou najvyššou časťou pri maximálnej výške zdvihu neprekročia výšku ochranného pásma vodorovnej roviny letiska Vajnory – 162 m n. m. B.p.v., t.j. 32 m nad terénom.

Podrobný postup výstavby, včítane prípravných, stavenisko uvoľňujúcich a dokončovacích prác bude vypracovaný v ďalšom stupni projektovej prípravy, zohľadňujúc stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy, majiteľov a správcov sietí, obsiahnuté i vo vydanom územnom rozhodnutí (rozhodnutí o umiestnení predmetnej stavby) a zohľadňujúc výsledky vyplývajúce z podrobnejšieho riešenia objektov navrhovanej objektovej skladby (Projekt stavby pre získanie stavebného povolenia). Predbežne, v rozsahu objektovej skladby sa predpokladá, že stavebný objekt bude realizovaný naraz. Likvidácia staveniska je podmienená ukončením výstavby. Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude uskutočnená do 7 dní po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom vybranému dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje stavenisko pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ, resp. dodávatelia na zriadenom stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebné na odstránenie vád a nedorobkov (napr. kolaudačné závady). Po ich odstránení je povinný odstrániť stavenisko najneskôr do 7 dní. Likvidácia vnútorného staveniska sa bude odvíjať od prijatého postupu výstavby a postupu odovzdávania jednotlivých pracovísk investorovi stavby.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

V širšom území realizácie zmeny navrhovanej činnosti je plánované:

1. Logistické centrum Tanieriky (Rímskokatolícka cirkev, Bratislavská arcidiecéza), ktoré je predmetom zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Základný popis tejto činnosti je uvedený doslovne zo zámeru navrhovanej činnosti (ADONIS CONSULT, s.r.o., 03/2020):

   Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie skladových hál s doplnkovou funkciou ľahkej výroby, obchodu/služieb a súvisiacej dopravnej a technickej infraštruktúry na okraji obce Ivanka pri Dunaji. Činnosť je umiestnená v lokalite, ktorá je dlhodobo v územnom pláne obce vyčlenená na túto funkciu. Navrhované objekty budú určené pre budúcich domácich a zahraničných nájomcov, čím sa rozšíri ponuka predovšetkým skladových a logistických priestorov v Bratislavskom kraji.
   Navrhované objekty budú slúžiť prednostne na skladovanie rôzneho sortimentu tovarov v závislosti od predmetu činnosti ich užívateľov.

   Navrhovaná činnosť je predkladaná v 2 variantoch, pričom oba uvažujú s realizáciou troch hál - A1, A2 a B. Počet parkovacích miest je pre oba varianty rovnaký - 179 parkovacích miest pre osobné vozidlá, 8 pre vozidlá typu Van a 11 pre nákladné vozidlá. Zámer sa nachádza mimo zastavaného územia obce.

   Podlahové plochy pre variant 1 sú pre halu A1 8.468 m^2, halu A2 8.468 m^2 a halu B 2.834 m^2. Podlahové plochy pre variant 2 sú pre halu A1 9.605 m^2, halu A2 9.260 m^2 a halu B 2.834 m^2. Celková podlahová plocha pre variant 1 je cca 19.770 m^2 a pre variant 2 je to 21.699 m^2.

   V halách A1 a A2 bude pomer využitia pre obe haly rovnaký. Pre variant 1 bude pre každú halu 80% podlahovej plochy využívanej na skladovanie a logistiku (6 774 m^2), 15% na ľahkú výrobu a montáž v strojárskom a elektrotechnickom priemysle (1 271 m^2) a 5% plochy bude slúžiť pre administratívu (423 m^2). Celkovo pre ľahkú výrobu a montáž to predstavuje plochu 2 542 m^2 spolu pre halu A1 a A2.

   Pre variant 2 bude 80% podlahovej plochy každej haly využívanej na skladovanie a logistiku (spolu 15 092 m^2), 15% na ľahkú výrobu a montáž v strojárskom a elektrotechnickom priemysle (spolu 2 829,75 m^2) a 5% plochy bude slúžiť pre administratívu (spolu 943,25 m^2).

   V hale B bude 65% plochy (1 842 m^2) využívanej pre skladovanie a logistiku, 30% (850 m^2) pre obchod a služby a 5% (142 m^2) pre administratívu.

2. PARK Ivanka (Logistic SPV 2 s.r.o.), ktorý je predmetom povinného hodnotenia podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (EKOCONSULT – enviro, a. s., 06/2020).

   Účelom zámeru je výstavba „PARKU Ivanka“, ktorý pozostáva z výrobno-skladovej haly D a súvisiacej infraštruktúry na ploche funkčne vyčlenenej v ÚPN-SÚ Ivanka pri Dunaji na umiestnenie výroby a skladov v priamej nadväznosti na areál „Logistického parku Ivanka pri Dunaji“ (haly A, B, C), ktorý je v súčasnosti vo výstavbe. Hala D bude slúžiť, ako logistické a skladové centrum (primárna funkcia), vyčlenené časti haly môžu slúžiť aj pre ľahkú priemyselnú výrobu (montážne práce a kompletizačné činnosti výrobkov, napr. komponentov pre automobilový priemysel). Činnosti umiestnené v areáli parku budú vyžadovať prístup

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

kamiónov diaľkovej dopravy, ako aj prístup malých a stredne veľkých nákladných vozidiel pre zabezpečovanie lokálnej a regionálnej obsluhy. Skladové priestory haly budú slúžiť na skladovanie a manipuláciu s tovarom. Vyčlenené časti haly, ktoré môžu slúžiť aj pre ľahkú priemyselnú výrobu, budú vybavené technologickými zariadeniami podrobnejšie špecifikovanými podľa nájomcov. Pre bezproblémovú prevádzku budú v areáli parku potrebné ďalšie stavebné objekty (napr. vrátnica, parkoviska pre osobné i nákladné automobily, spevnené plochy pre manipuláciu so skladovaným tovarom, vonkajšie prístrešky, navigačné tabule...). Park Ivanka bude pripojený na siete existujúcej infraštruktúry (vodovod, plynovod, kanalizácia) vedľajšieho logistického areálu.

Hala D (SO 01.1, SO 01.2, SO 01.3, SO 01.4, SO 01.5 a SO 01.6)	
Zastavaná plocha spolu:	77 746,2 m²
Obostavaný priestor spolu:	1 043 184 m³
Úžitkové plochy spolu:	82 077,58 m²
Z toho:	
Hala (skladové priestory vrátane tech. miestností):	74 542,2 m²
Administratívne priestory 1.NP:	2 783,41 m²
Administratívne priestory 2.NP:	4 741,98 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 589,16 m x š. 145,16 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 14,600 m od ± 0,000 (úroveň I.NP) ± 0,000 = 130,55 m n. m. +14,600 = 145,15 m n. m.

Vrátnica I (SO 02)	
Zastavaná plocha s prestrešením:	124,59 m²
Obostavaný priestor :	164,64 m³
Úžitkové plochy:	24,29 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 10,22 m x š. 16,02 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 5,300 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,55 m n. m. +5,300 = 135,85 m n. m.

Vrátnica II (SO 03)	
Zastavaná plocha s prestrešením:	56,28 m²
Obostavaný priestor :	124,74 m³
Úžitkové plochy:	39,69 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 9,12 m x š. 4,885 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 2,800 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,55 m n. m. +2,800 = 133,35 m n. m.

Sociálne bunky pre šoférov (platí jednotlivo pre SO 04.1, SO 04.2, SO 04.3)	
Zastavaná plocha:	44,55 m²
Obostavaný priestor :	124,74 m³
Úžitkové plochy:	39,69 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 9,12 m x š. 4,885 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 2,800 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,55 m n. m. +2,800 = 133,35 m n. m.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

Komunikácie a spevnené plochy (SO 16)	
SO 16.1 Vozovky a plochy s betónovým povrchom pre LKW a PKW:	45 718 m²
SO 16.1 Chodníky pre chodcov (betónová dlažba):	1 474,3 m²
SO 16.2 Vjazd č. 2 do areálu:	556,42 m²
SO 16.2 Chodníky pri vjazde č. 2 do areálu:	171,89 m²
SO 16.3 Parkovisko LKW:	14 785 m²
SO 16.3 Chodníky pre chodcov v okolí soc. buniek pre šoférov:	63,68 m²
SO 16.4 Manipulačná plocha a parkovisko PKW:	9 336,37 m²
SO 16.4 Parkoviská z retenčnej dlažby:	987,78 m²
SO 16.5 Prepoj manipulačných plôch:	522,74 m²

Počet prekladísk a parkovacích miest pre LKW	
Prekladiská pre kamióny (doky):	128 ks
Prekladiská pre dodávky:	14 ks
Parkovacie stojiská pre LKW:	115 ks

Počet parkovacích miest pre PKW	
Parkovacie stojiská PKW spolu:	437 ks
Z toho počet vyhradených parkovacích miest pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu (min 4% z verejne prístupných parkovacích miest):	28 ks
Parkovacích miest spolu PKW+ LKW:	552 ks

ZASTAVANOSŤ ÚZEMIA
(regulatív využitia územia pre parcelu č. 889/43)

		index zastavanosti
Plocha pozemku:	190 665 m²	100%
Zastavané plochy:	78 060,7 m²	40,94 %
Spevnené plochy:	73 457,4 m²	38,53 %
Zatrávnené plochy:	39 147,0 m²	20,53 %

SO 01	Hala D
SO 01.1	časť D1
SO 01.2	časť D2
SO 01.3	časť D3
SO 01.4	časť D4
SO 01.5	časť D5
SO 01.6	časť D6
SO 02	Vrátnica I
SO 03	Vrátnica II
SO 04	Sociálne bunky pre šoférov
SO 04.1	Sociálna bunka pre šoférov I
SO 04.2	Sociálna bunka pre šoférov II
SO 04.3	Sociálna bunka pre šoférov III
SO 05	Areálový pitný vodovod
SO 06	Areálový požiarny vodovod
SO 07	Areálová dažďová kanalizácia zo striech
SO 08	Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených striech
SO 09	Areálová splašková kanalizácia
SO 10	Studne a rozvod úžitkovej vody
SO 11	Meranie spotreby plynu a areálový rozvod plynu
SO 12	VN rozvody a trafostanice
SO 13	Areálové rozvody NN
SO 14	Areálové vonkajšie osvetlenie
SO 15	Prípojka a areálový rozvod slaboprúdu
SO 16	Komunikácie a spevnené plochy
SO 16.1	Komunikácie a spevnené plochy
SO 16.2	Vjazd č. 2 do areálu
SO 16.3	Parkovisko pre nákladné automobily
SO 16.4	Manipulačná plocha a pre osobné automobily
SO 16.5	Prepoj manipulačných plôch
SO 17	HTÚ a prípravné práce
SO 18	Sadové úpravy a drobné stavby
SO 19	Oplotenie

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

3. LOGISTIC PARK – Ivanka pri Dunaji (Logistic SPV 1, s. r.o.), ktorý je v realizácii.

Účelom stavby je výstavba logistického areálu, v ktorom bude vybudovaná potrebná infraštruktúra na zabezpečenie plnohodnotnej prevádzky jednotlivých hál, ktoré budú slúžiť ako logistické a skladové centrum (primárna funkcia), vyčlenené časti hál môžu slúžiť po zosúladení s právnymi predpismi aj pre ľahkú priemyselnú výrobu (montážne práce a kompletizačné činnosti na výrobkoch, napríklad pre automobilový priemysel). Funkčná náplň areálu LOGISTIC parku je zameraná na logistické funkcie s prekladaním tovarov, ako aj čiastočnou výrobou. Umiestnené funkcie v areáli si budú vyžadovať prístup kamiónov diaľkovej dopravy, ako aj prístup malých a stredne veľkých nákladných vozidiel pre zabezpečovanie lokálnej a regionálnej obsluhy.

Hala A (SO 01.1 a SO 01.2)

Zastavaná plocha spolu:	62 301,5 m²
Úžitkové plochy spolu:	63 444,55 m²
Z toho	
Hala (skladové, resp. výrobné priestory):	59 569 m²
Administratívne priestory 1.NP:	1966,74 m²
Administratívne priestory 2.NP:	1908,81 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 409,16 m x š. 169,16 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 12,600 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,35 m.n.m. +12,600 = 142,95 m.n.m.

Hala B (SO 02)

Zastavaná plocha :	19 399 m²
Úžitkové plochy:	22 019,74 m²
Z toho	
Hala (skladové, resp. výrobné priestory):	15791,76 m²
Administratívne priestory (vstavky) 1.NP:	1631,56 m²
Administratívne priestory 2.NP:	1630,02 m²
Priestory rozšírenia admin. plôch 1.NP:	1483,2 m²
Priestory rozšírenia admin. plôch 2.NP:	1483,2 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 265,16 m x š. 73,16 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 12,600 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,35 m.n.m. +12,600 = 142,95 m.n.m.

Budova C (SO 03)

Zastavaná plocha :	2260 m²
Úžitkové plochy:	5897,51 m²
Z toho	
Administratívne priestory 1.NP:	2150,21 m²
Administratívne priestory 2.NP:	1832,85 m²
Administratívne priestory 3.NP:	1914,45 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 58,43 m x š. 58,43 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 12,900 m od ± 0,000 (úroveň I. NP) ± 0,000 = 130,35 m.n.m. +12,900 = 143,25 m.n.m.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

Vrátnica (SO 04)

Zastavaná plocha :	33,5 m²
Úžitkové plochy:	24,75 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	dĺ. 8,37 m x š. 4,0 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	+ 5,400 m od ± 0,000 (úroveň I. NP)
	± 0,000 = 130,35 m.n.m.
	+5,400 = 135,75 m.n.m.

Požiarna nádrž a strojovňa pre stabilné hasiace zariadenie (SO 05)

Zastavaná plocha :		306,5 m²
Z toho		
Strojovňa:		55,3 m²
Nádrže požiarnej vody:		251,2 m²
Obostavaný priestor :		2203,15 m³
Úžitková plocha strojovne:		50,86 m²
Pôdorysné maximálne rozmery stavby [m]:	strojovňa:	dĺ. 8,92 m x š. 6,2 m
	nádrže:	priemer 12,645 m
Max. výška od ± 0,000 [m]:	strojovňa:	+ 3,500 m od ± 0,000 (úroveň I. NP)
		± 0,000 = 130,35 m.n.m.
		+ 3,500 = 133,85 m.n.m.
	nádrže:	+ 8,500 m od ± 0,000 (úroveň I. NP)
		± 0,000= 130,35 m.n.m.
		+8,500 = 138,85 m.n.m.

Komunikácie a spevnené plochy (SO 18)

Vozovky a plochy s betónovým povrchom pre NA:	63 808,6 m²
Vozovky a parkoviská pre OA (betónová dlažba):	6280,4 m²
Chodníky pre chodcov (betónová dlažba):	3331,9 m²
Prekladiská:	116 ks
Parkovacie stojiská pre osobné vozidlá:	455 ks
Parkovacie stojiská pre nákladné vozidlá:	44 ks

ZASTAVANOSŤ ÚZEMIA

(regulatív využitia územia pre parcelu č. 889/71 a 889/72)

		index zastavanosti
Plocha pozemku:	204 302 m2	100%
Zastavané plochy:	84 300,5 m2	41,3 %
Spevnené plochy:	73 420,9 m2	35,9 %
Zatrávnené plochy:	46 580,6 m2	22,8 %

- SO 01.1 Hala A – etapa I.
- SO 01.2 Hala A – etapa II.
- SO 03 Budova C
- SO 05 Požiarna nádrž a strojovňa pre stabilné hasiace zariadenie

- SO 04 Vrátnica

- SO 02 Hala B
- SO 06 Areálový pitný vodovod
- SO 07 Areálový požiarny vodovod
- SO 08 Areálová dažďová kanalizácia zo striech
- SO 09 Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch
- SO 10 Areálová splašková kanalizácia
- SO 11 Studne a rozvod úžitkovej vody
- SO 12 Meranie spotreby plynu a areálový rozvod plynu
- SO 13 Meracia a spínacia stanica VN-1A
- SO 14 VN rozvody a trafostanice
- SO 15 Areálové rozvody NN
- SO 16 Areálové vonkajšie osvetlenie
- SO 17 Prípojka a areálový rozvod slaboprúdu
- SO 18 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 19 HTÚ a prípravné práce
- SO 20 Sadové úpravy
- SO 21 Oplotenie

Navrhovaná zmena činnosti, ako aj existujúca činnosť v rámci areálu, kde má byť navrhovaná zmena činnosti umiestnená, ako aj vyššie tri uvedené činnosti majú byť dopravne napojené na cestu I/61 v jednej križovatke. Z uvedeného je zrejmé (aj vzhľadom na dopravnú situáciu na ceste I/61 hlavne počas dopravných špičiek), ako aj stav výstavby diaľnice D4, plánované rozšírenie cesty I/61 na štvorpruh a D1 Bratislava – Trnava, že z hľadiska kumulatívnych a synergických vplyvov bude vplyv na dopravu.

Pre potreby konaní vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie Logistické centrum Tanieriky a PARK Ivanka boli spracované dopravné štúdie (DOTIS Consult s r. o. 12/2019) z ktorých je zrejmé, že vplyv existujúcej činnosti v rámci areálu, kde má byť navrhovaná zmena činnosti ako aj samotnej navrhovanej zmeny činnosti (vzhľadom na jej parametre) nie doprava z týchto činností rozhodujúca, resp. významná z pohľadu priepustnosti predmetnej križovatky a ako taká nemá významný vplyv na plynulosť dopravy na ceste I/61.

Zmena navrhovanej činnosti nie je závislá od realizácie uvedených projektov a nemá na ne vplyv. Napojenie samotného areálu prostredníctvom prístupovej komunikácie na cestu I/61 je dočasné, do obdobia rozšírenia cesty I/61 na štvorpruhovú komunikáciu. K realizácii rozšírenia komunikácie do súčasnej doby nedošlo. Po dobudovaní uvedenej komunikácie na štvorpruhovú komunikáciu bude predmetné napojenie uzatvorené a pre záujmové územie sa vybuduje samostatná prístupová komunikácia.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Povolenie zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov a to zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice.

Predpokladané vplyvy zmien, ktoré sú predmetom tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie zmeny navrhovanej činnosti na úrovni katastrálneho územia Farná, resp. obce Ivanka pri Dunaji, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (územie okresu Senec).

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná zmena navrhovanej činnosti vrátane napojenia na jednotlivé prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 500 m od situovania zmeny navrhovanej činnosti.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1986) je dotknuté územie súčasťou Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 103,03 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 191,49 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 88,47 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 118,96 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 1 773 277,89 m, hustota riečnej siete 0,81 $m.m^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,4 °). Podľa geomorfologického členenia Slovenska sa teda dotknuté územie nachádza v oblasti Podunajská nížina, pre ktorú je typická nepravidelná kryhová depresná štruktúra. V dôsledku nerovnakých poklesov a diferencovaných exogénnych reliéfotvorných procesov sa rozčlenila do dvoch morfoštruktúrnych typov, pričom dotknuté územie patrí do akumulačnej roviny. Dotknuté územie spadá do oblasti naplavenín Dunaja, resp. nachádza v údolnej nive rieky Dunaj. Počas štvrtohôr došlo k ukladaniu hrubších i jemnejších uložením, pričom prítoky Dunaja prehlbovali doliny a vytvárali terasy, ktoré tvoria geologický základ dotknutého územia. Dnešný reliéf nížiny je výsledkom mladej tektonickej aktivity, eróznej a hlavne akumulačnej činnosti Dunaja. Morfologický vývoj územia počas kvartéru ovplyvňovali základné exogénne činitele - voda, vietor, ale aj neotektonické pohyby. Rozdielny kvartérny vývoj územia podmienil tiež diferenciáciu reliéfu.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie medzi základné typy erózno - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív.

Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté územie do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu dotknuté územie tvorí fluviálny reliéf (fluviálnu rovinu). Z fluviálnych foriem reliéfu sa v dotknutom území vyskytujú poriečna niva, riečne terasy, náplavové kužele a agradačný val. V súčasnosti majú fluviálne procesy minimálny vplyv a prevládajú planačné procesy súvisiace s poľnohospodárskou činnosťou, ktoré viedli k postupnému zarovnávaniu povrchu, vypĺňaniu pôvodných ramien. Pre dotknuté územie sú charakteristické mŕtve ramená s rôznym stupňom zazemnenia a vo väčšine prípadov sú už v teréne ťažko rozpoznateľné. V záujmovom území možno pozorovať bodové, líniové a aj plošné, väčšinou antropické formy reliéfu, ktoré zasahujú do recentných geomorfologických procesov. Antropogénnymi formami reliéfu sú útvary po ťažbe štrkov a štrkopieskov a protipovodňové hrádze. Z hľadiska exogénnych procesov ide o akumulačný reliéf fluviálnej roviny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je situované na mladoholocénnom agradačnom vale budovaným štrkopiesčitou litofáciou dunajských sedimentov. Tento agradačný val pokračuje na juhovýchod a zasahuje až do centrálnej časti Žitného ostrova, kde postupne zaniká. Jeho dobre zvodnená výplň spolu s akumuláciou dobre zvodnených starších kvartérnych fluviálnych sedimentov, ktoré sa akumulovali v podunajskej

neogénnej depresii tvoria jednu z najvýznamnejších vodohospodárskych hydrogeologických štruktúr (Žitný ostrov). V záujmovom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne zriedkavé formy reliéfu. Dotknuté územie je morfologicky veľmi málo diferencované a výrazne antropogénne pozmenené, pričom pôvodné morfoštruktúrne tvary boli zotreté terénnymi úpravami (okrem mŕtveho ramena situovaného zo západnej, severnej a východnej časti areálu zmeny navrhovanej činnosti) a výstavbou v záujmovom území, resp. úpravami poľnohospodárskej pôdy. Dotknuté územie je rovinaté, pričom výškové rozdiely terénu sú minimálne (menej ako 1°).

Z hľadiska výškovej diferenciácie Slovenska patrí do výškového stupňa 94 - 150 m n. m. Charakter dotknutého územia je rovinatý, s výškovým prevýšením terénu v rozpätí od cca. 129,200 m n. m. po 130,100 m n. m.

Horninové prostredie

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát patrí dotknuté územie do vnútrohorských panví a kotlín podunajskej panvy, konkrétne do gabčíkovskej panvy (Vass a kol., 1988), resp. ide o západný okraj Podunajskej panvy, tzv. Bratislavskú kryhovú oblasť. Podunajská panva je medzihorská superponovaná depresia majúca tvar zložitého synklinória. Ucelená Podunajská panva začala vznikať vo vrchnom tortóne zjednotením dielčích panví. V tortóne bol jej stred v oblasti Trnavy, postupne sa však oblasť najintenzívnejšieho klesania presúvala na juh, v pliocéne ku Kolárovu a v štvrtohorách ku Komárnu. Do dnešnej podoby bola dotvorená v pliocéne a štvrtohorách, kedy došlo k diferencovaným pohybom, k poklesu medzihorského zadunajského bloku a k vyzdvihnutiu okolitých pohorí. Na stavbe panvy sa zúčastňujú i staršie útvary, a to paleogén a starší miocén, vystupujú však zriedka a celkom nezávisle od dnešného tvaru panvy. Vyskytujú sa obyčajne na severných a juhovýchodných okrajoch panvy a ich sedimentačné priestory majú odlišný pôvod, a preto sa k výplni počítajú len sedimenty z vrchného tortónu a vyššie, pričom hlavná výplň je pliocénna. Neogénnu výplň panvy predstavujú prevažne morské sedimenty, rôznych stratigrafických členov, pričom celková mocnosť neogénu sa odhaduje na 5 000 m. Podložie panvy je štruktúrne heterogénne. Podložie panvy tvoria prevažne tektonické jednotky vnútorných Karpát, tatridy, veporidy a miestami i krížňanský príkrov. Poklesávanie Podunajskej panvy v kvartéri umožnilo sedimentáciu mohutného súvrstvia kvartérnych uložení, prevažne štrku. V centrálnej časti dosahujú hrúbku až niekoľko 100 m. Koncom pliocénu, po ukončení poklesov panvy a ústupe mora, vznikali prietočné jazerá a začalo sa postupné formovanie súčasnej riečnej siete v záujmovom území a v jeho okolí. Samotná výplň panvy je tvorená neogénom, hlavne sedimentmi tortónu, sarmatu a panónu, na ktorý nadväzujú kvartérne fluviálne štrky a štrkopiesky. Podložie kvartéru tvorí panón v zastúpení ílov, vápnitých ílov so striedajúcimi sa polohami pieskov a pieskovcov.

Dotknuté územie je súčasťou náplavových kužeľov s typickým striedaním agradačných valov a medziagradačných depresií. Materiál štrkov je tvorený kremeňom, kremencami, rohovcami, vápencami, pieskovcami, žulami a kryštalickými bridlicami. Výplň štrkov tvoria jemno-hrubozrnné kremité piesky. Štrky sú dobre opracované, veľkosť valúnov sa pohybuje prevažne od 0,5 do 10 cm, ojedinele až do 40 cm. V hlbších partiách súvrstvia prevláda piesčitý vývoj.

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú kvartérne fluviálne sedimenty, v podloží ktorých sa nachádzajú súvrstvia neogénnych sedimentov. Kvartér reprezentujú prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív. Z hľadiska genetického typu ide o fluviálne sedimenty, konkrétne hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov veku holocén, pričom v miestach bývalej ramennej sústavy ide o fluviálno-organické až palustrické sedimenty (piesčité íly, hliny, humózne hliny, hnilokalové hliny) veku holocén. Ojedinele, ostrovčekovito, sa v záujmovom území nachádzajú fluviálne sedimenty, konkrétne hlinité piesky, piesky, piesčité štrky až štrky dnovej akumulácie v nízkych terasách a nivách veku vrchný (mladší) pleistocén (wurm). V severovýchodnej časti záujmového

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

územia sa taktiež nachádzajú eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny), pričom ide o prachovité, sporadicky jemnopiesčité vápnité hliny - spraše veku vrchný (mladší) pleistocén (wurm). Genetický typ eolické sedimenty (jemnozrnné piesky presypov) veku vrchný (mladší) pleistocén (wurm) sa vyskytuje aj v centrálnej polohe obce a na jej východnom okraji. Hrúbka kvartéru sa pohybuje od 10 m do 20 m, pričom smerom na juhovýchod narastá a smerom na severovýchod klesá.

V rámci inžinierskogeologických prieskumov bolo v dotknutom území odvŕtaných 9 prieskumných sond (podrobný IGP, spol. V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 03/2007) - 5 vrtov do hĺbky 12 m, ostatné do hĺbky 6 m) a vykopaných 9 prieskumných šácht (Prof. Wurger - do hĺbky 2,6 až 3,1 m). Na povrchu bola zistená 0,3 m až 2,0 m hrubá vrstva navážok, tvorená hlinou, premiešanou so štrkom a úlomkami tehál, lokálne hlinitým pieskom a štrkom s úlomkami tehál. Pod navážkami sa nachádzalo súvrstvie súdržných a piesčitých zemí, tvorené prevažne piesčitými ílmi (F4 CL) tuhej až mäkkej konzistencie a ílmi s nízkou plasticitou (F6 CL) tuhej konzistencie. Miestami boli zistené málo hrubé polohy jemno až strednozrnných pieskov s prímesou jemnozrnnej zeminy (S3 S-F) stredne uľahnutých. Od hĺbky 1,8 m až 3,0 m (t.j. od úrovne 126,70 m n. m. až 128,30 m n. m.) bolo zistené stredne uľahnuté štrkové súvrstvie, tvorené hlavne zle zrnenými štrkmi (G2 GP). Vo vrchných častiach sa vyskytovali 0,8 m až 1,9 m hrubé polohy štrkov s prímesou jemnozrnnej zeminy (G3 G-F). V rôznych polohách tohto súvrstvia boli zistené aj premenlivo hrubé polohy jemno až strednozrnných zle zrnených pieskov (S2 SP). Neogénne podložné sedimenty boli zistené v hĺbke 8,3 m až 10,7 m pod terénom, teda na úrovni asi 119,30 m n. m. až 120,90 m n. m. Zastúpené sú vrstvami piesčitých ílov (F4 CS) tuhej konzistencie, ílov so strednou plasticitou (F6 CI) tuhej až pevnej konzistencie a ílov s vysokou plasticitou (F8 CH) pevnej konzistencie. V jednom vrte bola zistená aj 0,9 m hrubá poloha jemno až strednozrnných ílovitých pieskov (S5 SC).

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov.

V dotknutom území sa významná geologická lokalita (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002) nenachádza.

Hydrogeologické pomery a podzemné vody

Podľa hydrogeologického členenia Slovenska sa záujmové územie nachádza v hydrogeologickom rajóne Q051 "Kvartér západného okraja Podunajskej roviny" s využiteľným množstvom podzemných vôd >9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a s typom priepustnosti medzizrnová (Atlas krajiny SR, 2002).

Lokalita navrhovanej zmeny činnosti je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

čiastkové povodie	**kód vodného útvaru**	**názov vodného útvaru**	**plocha vodného útvaru v km²**	**stav vodného útvaru**	
				kvantitatívny	**chemický**
Váh	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	1668,112	dobrý	dobrý
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Hydrogeologické pomery územia sú determinované geomorfologickými a geologickými faktormi, ako aj zrážkami, odtokom a výparom. Z hydrogeologického hľadiska Podunajská nížina, ktorej

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

časťou je aj dotknuté územie, predstavuje územie s najvýznamnejšou akumuláciou podzemných vôd na Slovensku.

Záujmové územie je súčasťou kvartérnej hydrogeologickej štruktúry vytvorenej z riečnych náplavov rieky Dunaj. Ich mocnosť je podmienená tektonickými pochodmi poklesového charakteru, pričom pomery v tejto hydrogeologickej štruktúre sú odrazom primárnej geologickej stavby a následných antropogénnych zásahov do nej. Vplyvom transportných vlastností Dunaja, reliéfu toku Dunaja a jeho okolia a geologickej stavby okolitých hornín došlo k intenzívnemu ukladaniu transportovaného materiálu a k vytvoreniu mohutného náplavového kužela, pričom meandrovanie toku Dunaja vo vlastných náplavoch spôsobilo vyplavenie sedimentov vrchného fluviálneho sedimentačného cyklu, z čoho vyplýva vysoká priepustnosť zvodnených fluviálnych sedimentov. Zvodnené prostredie je tvorené dunajskými fluviálnymi sedimentmi. Podzemné vody sú ovplyvňované riekou Dunaj a zrážkami, pričom režim úrovne hladiny podzemnej vody je ovplyvňovaný aj vybudovaným Vodným dielom Gabčíkovo a hydraulickou clonou okolo Slovnaftu. Podzemná voda je slabo alkalická a mierne mineralizovaná a nie je agresívna. Charakteristickou vlastnosťou štrko-piesčitého súvrstvia kvartéru náplavov Dunaja je vrstevná heterogenita, podmienená častým striedaním priepustnejších a menej priepustných vrstiev spojená s vlastnou anizotropiou danou orientáciou sedimentárnych častí. Z hydrogeologického hľadiska v záujmovom území možno odlíšiť kvartér-pliocénny komplex s voľnou hladinou. Kvartér-pliocénny komplex (kvartér-ruman) pokrýva celé dotknuté územie a je najdôležitejším kolektorom Podunajskej nížiny. Vrchnopliocénne sedimenty jazerno-riečneho pôvodu s nadložnými kvartérnymi fluviálnymi sedimentmi vytvárajú jeden veľmi dobre priepustný komplex. Mocnosť komplexu je rozdielna v dôsledku tektonického rozdelenia územia zlomami na jednotlivé rôzne poklesnuté, resp. vyzdvihnuté kryhy. Najvrchnejší celok predstavujú štrky, piesčité štrky a piesky rumanu a kvartéru. Miestami sú prítomné tenké nesúvislé vrstvy ílov, hlín, šošovky slatín, a občas aj výplne starých mŕtvych ramien. V podloží tohto celku (rumanu a kvartéru) leží komplex menej priepustných kolektorov a izolátorov. Tento komplex sa považuje za hydrogeologické podložie štrkopiesčitých sedimentov. Všeobecne dák zahŕňa striedanie pieskov a ílov, v jeho najvrchnejšej časti sú hlavne piesčité íly a íly. V Podunajskej nížine existujú riečne, jazerné a litorálne pásma, kde sedimentovali aluviálne sedimenty Dunaja a jeho prítokov, a to sa prejavuje v rôznej priepustnosti a v zrnitostnom zložení štrko-piesčitého priestorového komplexu zvodneného prostredia v závislosti na polohe a hĺbke a ovplyvňuje hydrogeologické pomery v záujmovom území.

Podzemná voda v záujmovom území je podľa Gazdovej charakteristiky typu prechodný a zmiešaný (v južnej časti záujmového územia A2 nevýrazný), chemický typ $S_2(SO_4)$ (v južnej časti záujmového územia Ca-Mg-HCO_3) s celkovou mineralizáciou 1 073 mg.l-1 (v južnej časti záujmového územia 940 mg.l^{-1}). Z pohľadu triedy kvality ide o triedu H (v južnej časti o triedu F). V rámci predmetného územia je evidované znečistenie podzemných vôd (v rámci 20 m vrtu) v rámci kvartérnych hornín a to triedy kvality H. Chemický typ podzemnej vody v tomto území je Ca-Mg-HCO_3-SO_4 (Palmer-Gazdova charakteristika - S_2_SO_4 zmiešaný), pričom kontaminácia bola preukázaná v rámci Al, CaMg, Cl, Fe, NO_3, RL a SO_4.

Prieskumnými sondami v dotknutom území bola zistená podzemná voda s voľnou hladinou, lokálne z dôvodu výskytu hrubších vrstiev súdržných zemín s mierne napätou hladinou. Hladiny boli zistené v hĺbke 1,5 m až 2,4 m, t.j. na úrovni asi 127,65 m n. m. Ide o podzemnú vodu, ktorej režim je závislý prevažne od množstva vôd stekajúcich zo svahov Malých Karpát, menej od povrchovej infiltrácie a od úrovne hladín okolitých vodných tokov. Maximálna hladina podzemnej vody, určená podľa najbližšieho pozorovacieho objektu (vo Vajnoroch) môže na území staveniska zmeny navrhovanej činnosti dosiahnuť úroveň 128,60 m n. m. (Bpv), teda *v* hĺbke 0,6 až 1,5 m pod povrchom terajšieho terénu. Podľa prof. Wurgera nemožno vylúčiť, že v prípade extrémnej, dlhodobej vysokej hladiny vody v Dunaji môže hladina podzemnej vody vystúpiť až na povrch terénu.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Z vykonaného základného rozboru podzemnej vody (podrobný IGP, spol. V&V GEO, s.r.o., Bratislava, 03/2007) vyplynulo, že z dôvodu zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti bude podzemná voda agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Podľa zistených koncentrácií síranov, oxidu uhličitého, horečnatých a amónnych iónov podzemná voda nebude vytvárať agresívne prostredie pre betónové konštrukcie. Podľa výsledkov prieskumu odobratých vzoriek podzemnej vody prof. Wurgerom (zvýšený obsah síranov podľa STN EN 206-1) sa ukazuje, že podzemná voda môže byť lokálne agresívna na betónové konštrukcie. Podľa prieskumu prof. Wurgera sa na pozemku vyskytujú miesta s vyššou kontamináciou zeminy).

Prietočnosť a hydrogeologická produktivita je v záujmovom území vysoká a v jeho južnej časti až veľmi vysoká. Smer prúdenia podzemných vôd je zo západu na východ, až juhovýchod.

Geodynamické javy, neotektonické pohyby a seizmicita územia

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že dotknuté územie patrí medzi neohrozené, resp. nepatrne ohrozené z hľadiska vodnej erózie, pričom z pohľadu veternej erózie sa vyskytuje aj stredné riziko, resp. extrémne riziko (vo východnej časti záujmového územia). V centrálnej, východnej a južnej časti záujmového územia (mimo dotknutého územia sa nachádzajú aj pôdy stredne náchylné na potenciálnu veternú eróziu, pričom z hľadiska ohrozenia potenciálnou vodnou eróziou možno celé záujmové územie charakterizovať ako neohrozené, resp. nepatrne ohrozené z hľadiska vodnej erózie.

Dotknuté územie leží v pásme intenzívneho pliocén-kvartérneho poklesávania a i v súčasnosti si zachovalo základnú tektonickú štruktúru asymetrického prehýbania zdedeného z neogénu (J. JANÁČEK, 1966). Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát (Fusán, Oto, Plančár, Jozef & Ibrmajer, Jaroslav, 1987) sa v dotknutom území nachádzajú granitoidy tatrika v podloží, pričom vo východnej časti záujmového územia ide o kryštalické bridlice tatrika v podloží. Tektonická stavba panvy je značne zložitá. Panva je rozčlenená množstvom poklesových zlomov, prevažne syngenetických do hrástí a depresií. Tektonický vývoj širšieho územia je poznamenaný variským orogénom, výsledkom čoho je uplatnenie sa systému puklín v smere JZ - SV v kryštaliniku. Mladší orogén alpsko-karpatský vytvoril poklesovo - hrásťovú stavbu s hlavnými líniami zhodnými s orogénom variským (JZ - SV), ako aj v kolmom smere (JV - SZ), ktoré sú menej významné a uplatnili sa pri formovaní súčasného reliéfu. Zlomy JZ - SV vymedzujú Malé Karpaty od Podunajskej nížiny. Toto vymedzenie sa neviaže iba na jednu zlomovú líniu, ale v skutočnosti ide o paralelný systém línií, ktoré ohraničujú jednotlivé kryhy. Zlomové systémy majú veľké regionálne rozšírenie najmä na úpätí Malých Karpát. Druhý zlomový systém je SZ-JV smeru (často označovaný ako dunajský). Tento systém sa výraznejšie uplatňuje v stavbe Malých Karpát a niektoré z nich presahujú aj záujmové územie, alebo pokračujú do panvy. Záujmové územie leží na tzv. Bratislavskej západnej okrajovej kryhe, ktorá hraničí s čaníkovským a malokarpatským zlomom.

Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Základné tektonické členenie	Vnútorné Západné Karpaty
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérnou výplňou
Typy naložených formácií	termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden - sarmat), ktoré sú zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté územie do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny podsústavy Panónska panva), v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih. Južná časť záujmového územia spadá do negatívnej jednotky (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie) podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľmi malý pokles. Tektonické pomery sú veľmi jednoduché, vodorovne uložené sedimenty nie sú tektonicky porušené.

Seizmicita územia je hodnotená podľa STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií. Predmetné územie je situované v oblasti, ktorá je budovaná stredne uľahnutými štrkovými zeminami a v hlbšom podloží ílmi. Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska patrí záujmové územie do oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 6° MSK-64. Kategória podložia B. Podľa STN 0036 obrázok 1 „Zdrojové oblasti seizmického rizika, strana 15, sa predmetné územie nachádza v oblasti 4, pričom tejto oblasti je v článku 4.1.2.3.1. uvedenej normy priradená hodnota základného seizmického zrýchlenia a_r = 0,3 $m.s^{-2}$, pričom základné seizmické zrýchlenie a_r zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov. Návrhové seizmické zrýchlenie $a_g = 1,1 . a_r = 0,33$ $m.s^{-2}$. Normové návrhové spektrum seizmickej odozvy je potrebné vypočítať v závislosti od vlastnej frekvencie konštrukcie f(j) = 1/T(j). V záujmovom území neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Banská činnosť a radón

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa dotknuté územie nachádza v neogénnych až kvartérnych bazénoch, ktoré sú tvorené pliocénnymi až kvartérnymi sedimentmi vnútrooblúkových a zaoblúkových panví, pričom východne od situovania zmeny navrhovanej činnosti sa nachádzajú vrchnomiocénne sedimenty vnútrooblúkových a zaoblúkových panví.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia nízke, resp. stredné.

Z protokolov merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu vyplýva, že v mieste plánovanej výstavby bude potrebné vykonať protiradónové stavebné opatrenia (izolácia podložia, zabezpečenie odvetrávania, ...), pretože na základe meraní bolo zistené stredné radónové riziko.

Klimatické pomery

Územie obce Ivanka pri Dunaji patrí do teplej a mierne suchej klimatickej oblasti s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok a s denným maximom teploty vzduchu 25 °C a viac, pričom charakteristická je nevýrazná zima a teplé leto. Charakteristické ročné sumy teplôt predstavujú 10 ^oC a viac, čo ukazuje, že oblasť patrí k najteplejším na Slovensku. Prejavuje sa tu zosilnenie vetra, jednak vplyvom bezprostredného účinku hrebeňa Malých Karpát (kolmý na prevládajúce severozápadné vetry) a jednak depresným účinkom údolia Dunaja medzi výbežkami Malých Karpát a Álp.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené vybrané meteorologické údaje z meteorologickej stanice Bratislava - Letisko M. R. Štefánika v rokoch 2001 - 2005 (Štatistická ročenka Hlavného mesta SR Bratislavy, ŠÚ SR, 2006).

ukazovateľ	2001	2002	2003	2004	2005
Teplota vzduchu °C - priemerná	10,6	11,5	11,3	10,6	10,4
- najvyššia	35,7	36,1	37,8	33,1	35,4
- najnižšia	-18,1	-18,2	-14,3	-15,6	-14,0
Zrážky v mm - úhrn za rok	505,5	618,5	336,6	536,7	549,2
- max. úhrn za 24 hod.	44,0	32,6	27,8	23,6	26,7
Trvanie slnečného svitu za rok v hod.	1 988,2	1 999,8	2 446,6	1 940,5	2 137,3
Relatívna vlhkosť vzduchu (%)	70	71	66	72	72
Počet jasných dní v roku	26	25	42	17	33
Počet zamračených dní v roku	125	128	92	122	116
Počet tropických dní v roku (t max > = 30°C)	22	22	44	14	14
Počet letných dní v roku (t max > = 25°C)	71	81	103	57	70
Počet mrazových dní v roku (t min < = 0,1°C)	83	65	97	87	97
Počet ľadových dní v roku (t max < = 0,1°C)	22	27	20	25	28
Počet dní v roku so silným mrazom (t min < = 10°C)	9	6	4	5	6
Počet dní so súvislou snehovou pokrývkou + 1 cm a viac	37	37	14	35	42
Počet dní v roku so silným vetrom > = ako 10,8 m.s.-1	49	41	39	32	40
Početnosť prevládajúceho smeru vetra v % (severozápadný smer)	21,3	18,2	19,3	17,9	18,2

Na zrážkových pomeroch obce Ivanka pri Dunaji sa prejavujú vplyvy pevninskej klímy, pre ktoré sú charakteristické výdatné letné zrážky konvektívneho pôvodu, kým zima je na zrážky chudobná. Dôležitou charakteristikou atmosférických zrážok, tak z hľadiska klimatického ako i praktického je časové rozdelenie zrážok v roku. Ročný chod vyjadruje podmienky zavlaženia v rôznych obdobiach roka. V 100-ročnom priemere najmenej zrážok spadlo v januári a februári, najbohatšie na zrážky sú mesiace máj, jún a júl, na ktoré pripadá 31 % zrážok z celoročného úhrnu. V júni sa prejavuje malý pokles množstva zrážok, ktorý poukazuje na to, že v oblasti širšej Bratislavy sa v niektorých rokoch prejavuje vplyv klímy Stredozemného mora so suchým letom. September býva spravidla suchší ako predchádzajúce a nasledujúce mesiace, čím v ročnom chode vzniká dvojitá vlna. Nižšie úhrny v septembri zapríčiňuje výbežok Azorskej anticyklóny nad strechou Európy (babie leto), kým vedľajšie maximum v októbri resp. aj v novembri je podmienené cyklónami postupujúcimi od Jadranského mora. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka v mm (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968). a tabuľka 6 uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 2004 až 2008 na meteorologickej stanici Bratislava - Letisko M. R. Štefánika v mm (SHMÚ).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. - IX.	X. - III.
43	42	41	39	63	56	73	57	35	52	60	50	611	323	288

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 2004 až 2008 na meteorologickej stanici Bratislava - Letisko M. R. Štefánika v mm (SHMÚ).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
50,58	36,56	44,68	36,98	50,68	62,2	44,18	75,32	53,00	30,1	50,32	39,24	573,84

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje na úrovni 500 až 650 mm, pričom priemerný zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje na úrovni od 290 do 350 mm a počas mimovegetačného obdobia na úrovni 210 - 300 mm.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. - IX.	X. - III.
7,8	7,3	7,2	7,2	8,7	8,2	8,6	7,2	5,6	7,0	8,7	8,7	92,2	45,5	46,7

Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 až 100. Priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) na uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. - IX.	X. - III.
2,7	2,6	2,5	2,3	4,0	3,5	4,1	3,7	2,2	3,5	3,4	3,0	37,5	19,8	17,7

Priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 30 až 40. Priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) na uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. - IX.	X. - III.
1,0	0,9	1,1	0,9	1,8	1,7	2,3	1,9	0,8	1,9	2,1	1,2	17,6	9,4	8,2

Priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac je 10 až 20. Výdatnejšie zrážky sa vyskytujú hlavne vo vegetačnom období. V priemere za rok je 30 dní, v ktorých sa vyskytujú búrkové javy.

Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961-1990 pohybovala v intervale 0 - 150 mm a je považovaná za nedostatočnú. Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok bolo pod 150 mm. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovali v intervale od 700 do 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) v rokoch 1961 - 1990 bola 1.

Ročný priemer teploty vzduchu dosahuje hodnoty 9,7 °C až 11,3 °C. Ročný chod teploty vzduchu vyjadrený pomocou priemerných mesačných teplôt ukazuje, že najchladnejším mesiacom v roku v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 4 °C až 0,5 °C a najteplejším júl s priemernou mesačnou teplotou 17 až 22,7 °C. Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú teplotu vzduchu (v °C) po jednotlivých mesiacoch za obdobie 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
-1,9	0,0	4,4	10,2	15,0	18,4	20,4	19,5	15,8	9,9	4,8	0,8	9,8

Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 14. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 24. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 °C býva 314 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 19. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 14. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 °C býva 241 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 °C je 3 506 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 14. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 15. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 °C býva 185 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 °C je 3 091 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 16. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 20. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 °C býva 128 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 °C je 2 368 °C. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

Nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968) uvádza priemerný počet tropických, letných, mrazových a ľadových dní a dní so silným mrazom (priemerný počet dní podľa mesiacov) na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (priemer za roky 1931 - 1960 v °C).

dni	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
tropické	-	-	-	-	0,6	2,3	6,5	5,2	1,1	-	-	-	15,7
letné	-	-	-	0,9	6,1	12,9	19,4	18,1	8,6	0,6	-	-	66,6
mrazové	24,3	19,5	14,0	2,6	0,2	-	-	-	0,0	2,3	7,5	18,3	88,7
ľadové	12,7	6,9	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,9	28,1
so silným mrazom	5,7	4,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,0	2,3	12,5

Najčastejšie sa tropické a letné dni vyskytujú v júli a mrazové a ľadové dni v januári, ako aj dni so silným mrazom. Počet dní s dusným počasím v záujmovom území predstavuje 20 - 30 dní (priemer za roky 1961 - 1990). Počet vykurovacích dní býva ročne v dotknutom území 210 až 220 (priemer za roky 1961 - 1990).

V dotknutom území prevláda všeobecne severozápadné prúdenie. Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri, čo súvisí s častým výskytom hmiel alebo nízkej vrstevnej oblačnosti a minimom v júli až septembri. Veľký počet dní s dostatočným, až silným prúdením umožňuje rozptyl oblačnosti, ale nie je príčinou častého vývoja inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Priemerná oblačnosť dosahuje 60 %, jasných dní je v priemere 40 až 60 za rok a zamračených 110 až 140. Priemerný počet dní s hmlou (v rokoch 1961 - 1990) sa pohyboval v intervale od 20 do 45 dní za rok tzn., že ide o oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní s hmlou v období 1951 - 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
7,0	3,8	3,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,9	3,6	5,1	9,0	33,7

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné trvanie slnečného svitu v hodinách v rokoch 1931 - 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
67	89	154	212	263	284	298	275	213	147	64	52	2 118

Najväčší počet hodín slnečného svitu býva v letných mesiacoch a najmenší v decembri. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní bez slnečného svitu za roky 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
14,2	9,2	6,0	2,7	2,2	1,2	1,0	1,3	1,8	5,9	14,0	16,0	75,5

Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú mesačnú oblačnosť v % za roky 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
72	70	60	58	57	56	52	48	47	59	77	78	61

Číslo spisu *OU-SC-OSZP-2022/008073* | *Por.č.záznamu* *002* | *Číslo záznamu* *0018891/2022* | *Typ záznamu* *Externý doručený záznam* | *Forma originálu* *hodnoverná elektronická*

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný mesačný a ročný počet jasných a zamračených dní za roky 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
jasné dni	2,7	2,6	4,4	3,6	4,0	3,5	4,6	6,1	7,1	5,0	1,4	1,6	46,6
zamračené dni	15,0	12,96	10,0	7,2	7,5	6,4	5,2	4,1	5,6	9,8	16,6	18,3	118,6

Priemerné premŕzanie pôdy býva do hĺbky 30 - 35 cm, v miernych zimách pôda nezamŕza vôbec. Tepelné inverzie sa v priebehu roka vyskytujú približne 100 dní. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 - 1990 predstavovali 1 100 - 1 150 kWh.m^{-2}.

V priemere za rok sa v okolí Bratislavy môže z povrchu pôdy vypariť asi 780 - 790 mm vody. Najväčšie úhrny dosahuje potenciálny výpar v mesiaci júl, keď prílev tepla k povrchu pôdy nadobúda vysoké hodnoty a rozdiel medzi napätím nasýtených vodných pár pri teplote vyparujúceho povrchu a skutočného napätia vodných pár má najvyššie hodnoty. Najväčšie úhrny v ročnom chode v okolí Bratislavy dosahuje výpar v mesiaci máj. V lete nastáva postupné vysúšanie pôdy a preto sa úhrny výparu zmenšujú. Priemerné ročné úhrny výparu tvoria 68 až 76 % ročných úhrnov zrážok. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné a ročné priemery relatívnej vlhkosti vzduchu v % v období rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968). Z daných hodnôt vyplýva, že najväčšia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimných mesiacoch, naopak v letných mesiacoch so stúpajúcou teplotou hodnota relatívnej vlhkosti klesá.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. - IX.
82	79	74	67	69	68	67	69	70	78	83	85	74	68

Dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje na úrovni 74 %, pričom hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú zväčša v intervale 69 - 84 %. Priebeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Celá oblasť v údolí Dunaja je pomerne veterná. V dlhodobom ročnom priemere prevláda severozápadný a západný vietor. Zastúpenie prevládajúcich smerov vetrov je v lete a zime častejšie. Najveternejší je koniec zimy a začiatok jari, najpokojnejšia je jeseň. Naopak najzriedkavejšie bývajú vetry s južným a juhozápadným smerom prúdenia.

Z hľadiska bezvetria prevláda hlavne v lete a na jeseň. Častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v % na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka v rokoch 1951 - 1960 uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	bezvetrie
rok	9,0	15,0	10,8	6,4	4,8	4,8	15,7	27,0	6,5
zima	8,9	14,8	12,3	8,1	4,6	5,2	12,9	21,8	11,4
jar	13,0	13,7	7,6	9,1	6,8	4,5	11,5	22,7	11,1
leto	11,1	9,5	4,6	6,5	6,5	4,8	14,7	26,9	15,4
jeseň	9,0	14,7	10,4	10,6	5,8	4,4	11,7	17,9	15,5

Častosť jednotlivých smerov vetra so silou 5 °B a viac v % na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka v rokoch 1951 - 1960 uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	spolu
1,9	0,1	0,4	0,9	0,6	0,1	2,4	5,4	11,8

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

Priemerný počet dní so silným a búrlivým vetrom na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka v rokoch 1951 - 1960 uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

vietor	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
silný	10,9	11,1	10,6	10,5	10,5	10,3	9,1	9,3	7,2	5,1	6,3	7,5	108,4
búrlivý	3,7	4,6	2,9	3,2	2,3	2,1	3,0	2,3	1,4	0,8	1,9	3,4	31,6

Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje v záujmovom území rýchlosti 2,8 až 4 $m.s^{-1}$.

Priemerný počet dní so súvislou snehovou prikrývkou (1 cm a viac) býva 37 pričom výška snehovej pokrývky zvyčajne nedosahuje viac ako 40 cm a v priemere 8,6 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Bratislava - Ivanka uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
14,4	11,6	3,4	0,0	-	-	-	-	-	0,0	0,4	6,7	36,5

Znečistenie ovzdušia CO, NO_x, PM_{10} a SO_2 možno považovať v obci Ivanka pri Dunaji za mierne.

Veterné pomery v obci Ivanka pri Dunaji sú ovplyvnené svahmi Malých Karpát. Orografické efekty zvyšujú rýchlosť vetra z prevládajúcich smerov. Na ventiláciu obce Ivanka pri Dunaji priaznivo pôsobia vysoké rýchlosti vetra, ktoré v Bratislave dosahujú v celoročnom priemere viac ako 5 $m.s^{-1}$. Vzhľadom na prevládajúce severozápadné prúdenie je obec Ivanka pri Dunaji situovaná pomerne priaznivo vo vzťahu k väčším zdrojom znečistenia ovzdušia situovaných na území mesta Bratislavy. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel, energetický a strojársky priemysel a každoročne narastajúca automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia v obci Ivanka pri Dunaji je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečistenia ovzdušia podieľajú najmä emisie tuhých častíc. Medzi najvýznamnejšie stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia v Bratislavskej zaťaženej oblasti patria Slovnaft, Paroplynový cyklus, Volkswagen, Odvoz a likvidácia odpadu, Istrochem a Bratislavská teplárenská. Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom lokálnych emisií (predovšetkým tuhé prachové častice - PM_{10}, NO_x a CO) aj automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Vplyvom dopravy vzniká veľké množstvo sekundárnej prašnosti. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú lokálne vykurovania na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených priestorov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach. Z hľadiska koncentrácií PM_{10} prispievajú hlavne regionálne pozadie (viac ako polovicou), zdroje neznámeho pôvodu (do 40 %) a mobilné zdroje (cca 10 %). Vo všeobecnosti dochádza k celkovému poklesu emisií PM_{10} z veľkých a stredných zdrojov, zatiaľ čo emisie z malých zdrojov vykazujú zotrvalý stav. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženosti komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO_x). V súčasnosti k emisiám PM_{10} najviac prispievajú v takmer rovnakej miere veľké a stredné zdroje a doprava, emisie malých zdrojov sú približne o polovicu menšie, čo súvisí zrejme s vysokým zastúpením centrálneho vykurovania oproti individuálnemu. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}. K zdrojom PM_{10} patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie, spaľovne odpadov (Vlčie Hrdlo), kotolne, výhrevne (Vlčie Hrdlo), teplárne, paroplynový cyklus a Slovnaft. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami vyznačujúcimi sa veľmi nízkym podielom bezvetria a vysokou priemernou ročnou rýchlosťou vetra, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Vzhľadom na veterný charakter územia obce Ivanka pri Dunaji prispievať môže aj resuspenzia znečistenia a posypových materiálov z povrchov ciest. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekurzorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekurzorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Priemerné ročné koncentrácie NO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 5,1 - 10,0 $^g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie SO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1,001 - 5,0 $^g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni od 200,1 do 600,0 $^g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM_{10}) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20,01 - 30,00 $^g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni od 0,011 do 0,020 $^g.m^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni od 0,8 do 1,2 $^g.m^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni od 50,001 do 60 $^g.m^{-3}.hod.^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 000,001 - 23 000,00 $^g.m^{-3}$. $hod.^{-1}$. Veľkým problémom v súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2, metán - CH_4, oxid dusný - N_2O, ozón - O_3, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky - HFCs, perfluorované uhľovodíky - PFCs, SF_6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_X, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_X a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC).

Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla. K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v rámci Bratislavy a jeho okolia pre základné znečisťujúce látky patria Slovnaft, Paroplynový cyklus, Volkswagen, Odvoz a likvidácia odpadu, Istrochem, Bratislavská teplárenská a Bratislavská vodárenská spoločnosť.

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v okrese Senec sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky, najmä chemický priemysel a energetika, z mobilných a líniových zdrojov automobilová doprava. Z hľadiska priestorového rozloženia najvyššia produkcia znečisťujúcich látok je zo zdrojov znečistenia v rámci Bratislavy a jeho okolia. Z monitorovaných škodlivín sa na znečistení ovzdušia najviac podieľajú: oxidy dusíka, oxid siričitý, polietavý prach, oxid uhoľnatý, ozón, olovo a kadmium. Vo všeobecnosti najvyššie hodnoty dosahujú indexy vypočítané pre denné hodnoty IZO_d, podľa ktorých sa Bratislava a jej okolie zaraďuje medzi oblasti s veľkým stupňom znečistenia ovzdušia.

Hydrologické pomery

Cez územie obce Ivanka pri Dunaji pretekajú vodné toky ako Malý Dunaj, Šúrsky kanál a jeho bezmenný prítok, Biela voda, Ľadová voda, Čierna voda a viaceré bezmenné periodické alebo neperiodické vodné toky. Vodný tok Čierna voda (4-21-15-013) je prirodzený nížinný tok s početnými meandrami a značným prísunom jemných splavením. Celková plocha povodia toku Čierna voda je 679,91 km^2. Tok Čierna voda pramení v Malých Karpatoch pod Malým Javorníkom západne od Svätého Jura. Má dĺžku 113 km a na Podunajskej nížine vytvára početné meandre, slepé ramená a hlavný tok pretínajú mnohé vodné kanály. S Malým Dunajom sa spája pri obci Tomášikovo. Pri obci Čierna Voda sa oddeľuje rameno Stará Čierna voda, priberá Salibský Dudváh a do Malého Dunaja ústi severozápadne od Kolárova. Najvýznamnejším prítokom je ľavostranný Stoličný potok. Pri Svätom Jure preteká cez Národnú prírodnú rezerváciu Šúr, nížinné slatiniská a významné hniezdisko vtáctva, chránené Ramsarskou dohodou. Postupne preteká cez obce a mestá ako Svätý Jur, Chorvátsky Grob, Bernolákovo, Nová Dedinka, Tureň, Kráľová pri Senci, Čierna Voda, Vozokany, Tomášikovo, Kráľov Brod a Dolný Chotár. Vodné toky v povodí Čiernej vody sú: Atalicov kanál, Blahútov kanál, Dávidov kanál, Dolný Dudváh, Hájsky potok, Chlebnický kanál, Kratina, Ľadová voda, Mlynský potok, Nový Kalník, Slováčkov kanál, Stará Blatina, Stoličný potok, Strakatá voda, Struha, Šábsky kanál, Vajnorský kanál a Vajnorský potok. Čierna voda sa v Novej Dedinke cez Šábsky kanál trvalo dotuje malodunajskou vodou v množstve 1 $m^3.s^{-1}$ v mimovegetačnom období a 5 m3.s-1 vo vegetačnom období. Pod sútokom s Dudváhom je vybudovaná preložka do Malého Dunaja z dôvodu ochrany dolného toku pred povodňami. Z celkových odberov povrchových vôd z toku Čierna voda sú najviac využívané odbery na poľnohospodárske účely pomocou kanálových závlah (40 % všetkých odberov povrchových vôd). Tok Čierna voda je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ako vodohospodársky významný vodný tok. Kvantitatívnu charakteristiku toku Čierna voda uvádza nasledujúca tabuľka, v ktorej sú uvedené vybrané prietokové údaje za rok 2010 (priemerný mesačný prietok a extrémne prietoky) v $m^3.s^{-1}$ a to na hydrologickej stanici Bernolákovo.

Q_r	^{Q}max., hod.	^{Q}min., deň	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0,489	3,202	0,118	0,437	0,464	0,462	0,626	1,047	0,873	0,282	0,297	0,414	0,254	0,191	0,518

Dlhodobé maximá na tomto profile predstavujú 9,39 $m^3.s^{-1}$ a minimá (bez toku).

Malý Dunaj (4-20-01-010) je nížinná rieka a rameno Dunaja s dĺžkou 128 km. Malý Dunaj tečie stálym, miernym prúdom. Od hlavného toku Dunaja sa oddeľuje za stavidlami pri Slovnafte v Bratislave v nadmorskej výške 126 m n. m. Meandruje nížinnou krajinou. Pri Kolárove sa vlieva do Váhu a spolu s ním pri Komárne v nadmorskej výške 106,5 m n. m. do Dunaja. Na toku leží mesto Kolárovo (kde sa vlieva do Váhu) a Mestská časť Bratislava - Vrakuňa, obce Most pri Bratislave

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

(priberá ľavostranný prítok Šúrsky kanál), Malinovo, Zálesie (kde sa odpája Malinovské rameno), Ivanka pri Dunaji, Bernolákovo (kde sa pripája ľavostranný prítok Biela voda a odpája Šábsky kanál), Tomášov, Vlky, Nová Dedinka, Dedinka pri Dunaji, Tureň, Janíky, Hrubý Šúr (na je území sa odpája a napája Hrubošúrsky kanál), Hurbanova Ves, Kostolná na Dunaji, Zlaté Klasy, Nový Život, Jelka, Bláhová (pripája sa kanál Malinovo-Blahová), Veľké Úľany, Čierna Voda, Potônské Lúky, Horná Potôň, Orechová Potôň, Veľké Blahovo, Vydrany, Tomášikovo (vlieva sa tam Čierna voda), Malé Blahovo, Jahodná, Trhová Hradská, Horné Mýto, Trstice, Topoľníky (vlieva sa tam Klátovské rameno), Dolný Chotár, Opatovský Sokolec (vlieva sa tam Ohradský kanál), Veľký Ostrov a Dedina Mládeže (pripája sa Kolárovský kanál), . Malý Dunaj vytvára najrozsiahlejší riečny ostrov v Európe, Žitný ostrov, ktorý je jednou z najväčších zásobární pitnej vody. Okolie Malého Dunaja tvoria poväčšine lúky a polia, ktoré sú však od samotného toku oddelené niekoľko desiatok metrov širokým pásom lužného lesa. Do Malého Dunaja sa vlievajú väčšie prítoky Blatina, Čierna Voda a Klátovské rameno. Plocha povodia Malého Dunaja je 3 173 km^2. Charakter toku je poznačený meandrovaním. Tok Čierna voda je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov ako vodohospodársky významný vodný tok. Kvantitatívnu charakteristiku toku Malý Dunaj uvádza nasledujúca tabuľka, v ktorej sú uvedené vybrané prietokové údaje za rok 2010 (priemerný mesačný prietok a extrémne prietoky) v $m^3.s^{-1}$ a to na hydrologickej stanici Nová Dedinka.

Q_r	$Q_{max., hod.}$	$^{o}min., deň$	I	II	III	IV	V
28,34	68,69	17,87	29	27,55	29,56	27,26	27,83
VI	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	
29,33	26,91	26,46	28,45	27,55	29,51	30,68	
45,41	32,73	35,32	38,48	36,22	35,71	42,3	

Dlhodobé maximá na profile Nová Dedinka predstavujú 126,1 $m^3.s^{-1}$ a minimá 4,377 $m^3.s^{-1}$.

V záujmovom území z hľadiska typu režimu odtoku ide o vrchovinno-nížinný typ režimu odtoku (dažďovo-snehový), s akumuláciou v mesiacoch december až február, vysokou vodnatosťou v mesiacoch marec a apríl a najvyšším prietokom v marci a najnižším v októbri, pričom podružné zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Začiatok zamŕzania vodných tokov pripadá na obdobie 1. 1/3 januára a koniec na obdobie 1. 1/3 februára (priemer za obdobie rokov 1927 - 1956, Atlas SSR, 1980).

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok 3 - 5 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,2 - 0,4 a minimálny špecifický odtok 364-denný 0,1 - 0,5.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy, pričom na území obce Ivanka pri Dunaji sa nachádza vodná plocha Bagrovka. Uvedená vodná plocha je vzdialená cca. 1,3 km východne od situovania zmeny navrhovanej činnosti.

V predmetnom území sa nenachádzajú využívané termálne a ani minerálne vody.

V predmetnom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, iné zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 60 $mW.m^{-2}$ do 70 $mW.m^{-2}$. Teplota vody s hĺbkou stúpa, pričom v hĺbke 1 000 m p. t. sa odhaduje na 50 - 60 °C, o 1 000 m nižšie na 70 -
80 °C.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významnejšie zdroje pitnej či technologickej vody, ako ani pramene alebo pramenné oblasti.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Zmena navrhovanej činnosti nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti.

Pôdy

Charakter pôdnych pomerov Podunajskej nížiny je určovaný vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitostným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkostný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody. Prevládajúcimi pôdnymi typmi v dotknutom území sú pôdy ako černozeme (černozeme kultizemné karbonátové, sporadicky modálne a čiernice kultizemné karbonátové, zo starých karbonátových fluviálnych sedimentov), čiernice (čiernice kultizemné karbonátové, sprievodné čiernice černozemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové; z karbonátových aluviálnych sedimentov) a fluvizeme (fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové, karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov). Fluvizeme sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len na nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont. Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na spraši ach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na spraš ových hlinách. Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu ide o pôdy s najvyšším potenciálom. Z hľadiska kontaminácie pôdneho prostredia sú pôdy v rámci územia obce Ivanka pri Dunaji sú relatívne čisté. Pôdy v záujmovom území sú nenáchylné na acidifikáciu, ide o karbonátové pôdy. Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Kompakcia pôdy je v dotknutom území primárna a sekundárna, resp. bez kompakcie. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnavosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Reliéf v dotknutom území je rovinatý, bez výrazného prejavu vodnej erózie. Slabá až žiadna vodná erózia poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom dotknutom území. Erózny účinok prívalového dažďa je v dotknutom území veľmi nízky. V prípade veternej erózie poľnohospodárskej pôdy, tá je väčšinou slabá až žiadna, menej stredná. Do osobitne chránených pôd (kategória BPEJ triedy 1 až 4) spadá 58,88 % pôdy na území obce Ivanka pri Dunaji a medzi osobitne nechránené pôdy (kategória BPEJ triedy 5 až 7) spadá 10,64 % pôdy na území obce Ivanka pri Dunaji. Z hľadiska potenciálnej produkcie fytomasy možno pôdy dotknutého územia charakterizovať potenciálom produkcie vysokým (12 - 14 $t.ha^{-1}$) až veľmi vysokých (14 a viac $t.ha^{-1}$). Potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je vysoká, stredná až nízka, tak ako aj ich inaktivácia. Priepustnosť dotknutých pôd je stredná a retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká. Vlhkostný režim dotknutých pôd je mierne vlhký. Pôda dotknutého územia je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska (primárna poľnohospodárska pôda), ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravovú dostatočnosť obyvateľstva. Ide o pôdy s vyšším produkčným potenciálom. Uvedená poľnohospodárska pôda nie je vhodná pre pestovanie rýchlorastúcich drevín, ale je veľmi vhodná pre pestovanie kukurice, obilia a repky.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádnych vlastnosti (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Biota

Z hľadiska orografického členenia je predmetné územie súčasťou celku Podunajská rovina. Nadmorskou výškou spadá predmetné územie do nížinného stupňa. Podľa fytogeografického členenia Slovenska, predmetné územie zasahuje do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina, resp. do zóny dubovej, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej, okresu nemokraďového a podokresu lužného.

Pôvodne boli prevládajúcou jednotkou potenciálnej vegetácie jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Jaseňovo-brestovo-dubové lesy (*Querceto - Fraxinetum, Ulmeto - Fraxinetum*) patria medzi vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy, alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zloženie pôdotvorného materiálu. Z drevín sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia ssp. pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest väz (*Ulmus leavis*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný význam jaseň panónsky a dub letný, lokálne aj brest hrabolistý. Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus sp.*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné. Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší. Mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky, lebo pôda je dostatočne zásobená nielen vodou, ale aj základnými minerálnymi živinami (napr. čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a iné).

V predmetnom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania, ako aj urbanizačného tlaku nezachovali tieto pôvodné biotopy, pričom pozostatky takýchto biotopov možno pozorovať v okolí pozostatkov mŕtveho ramena nachádzajúceho sa v blízkosti umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti.

Prevládajúcou vegetáciou dotknutého územia sú druhy na poľnohospodársky obrábaných pôdach, kultúrne plodiny, dreviny verejnej zelene, záhrad a líniovej nelesnej drevinnej vegetácie popri komunikáciách a nitrofilná a ruderálna vegetácia (napr. breza previsnutá (*Betula pendula*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhlym (*Fraxinus excelsior*), vŕba biela (*Salix alba*) a jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia subsp. danubialis*), ovocné stromy, pričom krovinné poschodie, ktoré je najlepšie vyvinuté na vlhších a presvetlených miestach, tvorí vŕba popolavá (*Salix cinerea*), krušina jelšová (*Frangula alnus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), javor poľný (*Acer campestre*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*) a ovocné kríky. Vhodné podmienky pre šírenie má aj viacero neofytných inváznych druhov, ako sú napr. zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*) a astra novobelgická (*Aster novi-belgii agg.*)). Najčastejšími druhmi ruderálnej vegetácie sú napr. druhy ako mätonoh trváci (*Lolium perenne*), pýr plazivý (*Agropyrum repens*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), skorocel väčší (*Plantago major*), skorocel

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

kopijovitý (*Plantago lanceolata*), lipnica ročná (*Poa annua*), púpava lekárska (*Taraxacum officinalis*), ďatelina lúčna (*Trifolium pratense*), štiav lúčny (*Acetosa pratensis*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), pupenec roľný (*Convonvulus arvensis*), mliečnik chvojkový (*Tithymalus cyparissias*), kostrava ovčia (*Festuca ovina*), rebríček obyčajný (*Achillea millefolium*), hadinec obyčajný (*Echium vulgare*), knotovka biela (*Melandrium album*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), rezeda žltá (*Reseda lutea*), silenka nadutá (*Silene inflata*), palina pravá (*Artemisia abstintium*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), komonica biela (*Melilotus alba*), komonica lekárska (*Melilotus officinalis*), inváznyhviezdnik ročný (*Stenactis annua*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), expanzívny vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*) atď.

Z hľadiska biotopov sa v dotknutom území vyskytujú najmä teplomilná nitrofilná ruderálna vegetácia, intenzívne obhospodarované polia, porasty inváznych neofytov, porasty nepôvodných drevín, úhory a extenzívne obhospodarované polia a krovité a kríčkovité porasty, lesné porasty a porasty viazané vodnú hladinu, resp. zamokrené alebo podmáčané miesta. Väčšina týchto biotopov nie je zaradených medzi biotopy európskeho a národného významu.

Podľa zoogeografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) živočíšstvo dotknutého územia zasahuje do provincie Vnútrokarpatská zníženina, Panónskej oblasti, Juhoslovenského obvodu, Dunajského okrsku, Lužného podokrsku. Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá navrhované územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej. Podľa zoogeografického členenia na základe terestrického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie stepí a úseku panónskeho.

Pre dotknuté územie je charakteristické zastúpenie druhov živočíšstva viazaných na urbanizované prostredie a prostredie veľkých poľnohospodársky polí. Súčasné zastúpenie druhov fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna, čo sa týka diverzity, pomerne chudobná. Vo faune blízkeho okolia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu. Z druhov viazaných na uvedené biotopy v danom území prevládajú bezstavovce a z nich hlavne Insecta (hmyz - napr. podenky, pošvátky, vážky, stonôžky), Pulmonata (mäkkýše), Coleptera (chrobáky), Heteroptera (bzochy), Ortoptera (rovnokrídlovce), Hymenoptera (blanokrídlovce) a Lepidoptera (motýle). Z Lepidoptera (motýľov) sa tu vyskytuje mlynárik repový (*Pieris rapae*), babôčka pávooká (*Nymphalis io*), žltáčik rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), lišaj topoľový (*Laothoe populi*) a najmä zástupcovia čeľadí *Noctuidae* (morovité) a *Geometridae* (piadivkovité). Z Heteroptera (bzdôch) je to hlavne bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*) a bzdocha zelená (*Polomena viridisima*). Taktiež sú tu zastúpené aj iné skupiny hmyzu, napr. Diptera (dvojkrídlovce) a to druhmi ako napr. komár piskľavý (*Culex pipiens*) a mäsiarka obyčajná (*Sarcophaga carnaria*) alebo Hymenoptera (blanokrídlovce) a to druhmi ako napr. čmeľ zemný (*Bombus terrestris*). Zistené druhy bezstavovcov patria až na nepatrné výnimky medzi euryékne, hojné a rozšírené druhy. Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia. Na značne narušených a antropických habitátoch nie sú schopní prežívať ekologickí špecialisti. Zo stavovcov je najpočetnejší výskyt druhov v dotknutom území Aves (vtákov), ide prevažne o druhy charakteristické pre urbanizované prostredie. Z nich sú to druhy ako napr. holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka veľká (*Parus major*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), straka obyčajná (*Pica pica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), havran poľný (*Corvus frugilesus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*) alebo jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), prepelica poľná (*Perdix perdix*), škovránok poľný (Alauda arvensis), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), lastovička obyčajná

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

(*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), trasochvost biely (*Motacila alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), muchárik sivý (*Muscicapa striata*), labtuška lúčna (*Anthus pratensis*), stehlík obyčajný (*Caduelis carduelis*), stehlík čížavý (*Carduelis spinus*), strnádka lúčna (*Emberiza calandra*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinela*), čajka smejivá (*Larus ridibundus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*). Zo ostatných druhov stavovcov sa v dotknutom území nachádzajú druhy ako napr. jež západoeurópsky (*Erinaceus europaeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), piskor malý (*Sorex minutus*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*), jazvec lesný (*Meles meles*), srna lesná (*Capreolus capreolus*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), kuna lesná (*Martes martes*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*) a zdivočelé mačky a psi.

V predmetnom území nie je evidovaný výskyt žiadnych chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov, resp. druhov a biotopov európskeho a národného významu. Predmetné územie taktiež nepredstavuje žiadny migračný koridor pre živočíchy.

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie narušené, pričom sa nachádza v Bratislavskej zaťaženej oblasti.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia vytvorila hustá riečna sieť, podmáčaných území a lužné lesy, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. Terén záujmového územia je rovinatý, s nadmorskou výškou cca. od 129,200 m n. m. až po 130,100 m n. m. Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry dotknutého územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, resp. neobrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou urbanizovaného priestoru sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Štruktúra krajiny dotknutého územia vyplýva z jej funkčného zamerania. V súčasnej krajinnej štruktúre územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina, ktorá ustupuje budovaniu obytných zón. V krajinnej štruktúre dotknutého územia dominujú prvky poľnohospodársky využívaných plôch, zastavané územia obcí, prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a nelesná drevinná vegetácia sídiel, záhrad, v okolí komunikácií a na priestranstvách verejnej zelene. Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je celé sledované územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma. Podľa fyzickogeografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny (Mazúr a Krippel, 1980) možno záujmové územie klasifikovať ako poľnohospodársku krajinu so sústredenými vidieckymi sídlami. Konkrétne ide o typ rovinnej, oráčinovej až oráčinovo-lesnej krajiny.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu),

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Poznatky o scenérii krajiny sú významným podkladom pre posúdenie začlenenia technického diela do krajiny. Reliéf záujmového územia je daný takmer vodorovným rovinatým terénom, ktorý predurčuje výrazný vizuálny potenciál krajiny. V záujmovom území prevláda tzv. otvorený typ priestoru, s relatívne malým množstvom typov prvkov krajinnej štruktúry. Významný prvkom krajinnej štruktúry v záujmovom území je poľnohospodársky obrábaná pôda a nelesná drevinová vegetácia. Druhým typom krajinnej štruktúry v záujmovom území sú prvky dopravnej infraštruktúry (diaľnica D1, cesta I/61, železničná trať 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st., letisko M. R. Štefánika a miestne obslužné komunikácie). V záujmovom území a v jeho okolí sa nachádza taktiež zástavba rôznej funkcie, ktorá pôsobí ako vizuálna bariéra. Atraktívne a pre daný typ krajiny typické sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v záujmovom území a jeho zázemí možno považovať a nelesnú drevinnú vegetáciu, lesné porasty, vodné toky a kanále, ako aj vodné plochy. Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a zastavané plochy. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významné prvky vertikálnej členitosti. Záujmové územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou, nakoľko ide poľnohospodársku krajinu a urbanizované prostredie. Nízku estetickú kvalitu krajinnej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústava chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území. V rámci dotknutého územia sa nenachádzajú žiadne chránené územia z pohľadu ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nachádza žiadne chránené stromy, vodopády, resp. mokrade.

Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia Ivanka pri Dunaji podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002). To zaraďuje územie medzi menej kvalitné územia Slovenskej republiky. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry dotknuté územie leží v priestore ekologicky nestabilnom, pričom ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny nie je priaznivá.

Na vytvorenie ekologickej kvality prvku územného systému ekologickej stability nadregionálnej ale i regionálnej úrovne sú v prirodzených podmienkach potrebné tisíce rokov a aj to len za predpokladu, že v dostupnej vzdialenosti od neho sa nachádza zdroj primerane bohatého pôvodného genofondu. V biologickej polopúšti kultúrnej krajiny, drancovanej hospodárskym využívaním nad mieru svoje ekologickej únosnosti, čo je prípad aj daného regiónu, takého biocentrum nie je v ľudských silách umelo založiť alebo vytvoriť. Biocentrum nadregionálneho, ale i regionálneho významu je preto považované za neobnoviteľný prírodný zdroj. Ak sa takého ložisko vyčerpá samé, od seba sa už neobnoví. Podstatou ekologickej kvality a jedinečnosti nadregionálneho biocentra je, že sa v ňom, samé od seba udržujú životaschopné populácie stoviek druhov rastlín i tisícov druhov živočíchov v jednom priestore. Podľa § 4 odsek 3 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vytváranie a udržanie územného systému ekologickej stability je verejným záujmom. Každý kto zamýšľa vykonať činnosť, ktorou môže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability je povinný zároveň navrhnúť opatrenia, ktoré prispejú k jeho vytváraniu a udržovaniu. Dotknuté územie sa nachádza na poľnohospodárskej pôde bez zastúpenia ekostabilizačných prvkov. V dotknutom území je zastúpenie takýchto prvkov minimálne.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo prvky ÚSES (tie predstavujú lemujúci zelený pás okolo areálu zmeny navrhovanej činnosti - Regionálne biocentrum 29 Tanieriky - Lesík a blízky Šúrsky kanál - Nadregionálny biokoridor XIX Šúrsky kanál) a vzhľadom na jej charakter a umiestnenie nebude mať na ne žiadny vplyv.

Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (poľnohospodárska a lesnícka činnosť - vysoká prašnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím sa zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Nasledujúca tabuľka uvádza príčiny úmrtí v roku 2012 v okrese Senec.

	spolu	infekčné a parazitárne choroby	nádory	choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok
zomrelí spolu	552	5	138	2	5
zomrelí muž	274	3	73	1	2
z toho v produktívnom veku	74	0	16	0	1
zomrelé ženy	278	2	65	1	3
z toho v produktívnom veku	18	0	10	0	0

	choroby dýchacej sústavy	choroby tráviacej sústavy	choroby močovej a pohlavnej sústavy	daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie
zomrelí spolu	43	32	6	1	1
zomrelí muž	25	19	3	0	1
z toho v produktívnom veku	4	9	0	0	0
zomrelé ženy	18	13	3	1	0
z toho v produktívnom veku	1	3	0	0	0

	choroby nervového systému	choroby obehovej sústavy	subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti
zomrelí spolu	6	279	5	29
zomrelí muž	1	117	4	25
z toho v produktívnom veku	0	22	4	18
zomrelé ženy	5	162	1	4
z toho v produktívnom veku	0	1	1	2

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu

Výška terénu v mieste situovania navrhovanej zmeny činnosti je priemere (približne) na úrovni 130 m n. m. a hladina spodnej vody v priemere na úrovni 127,65 m n. m. Spodná hrana štrkov (horná hrana ílov) je na úrovni 119,30 až 120,90 m n. m. Všetky zemné práce budú vykonané v súlade s STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. Pri realizácii výkopových prác bude potrebné prizvať zodpovedného statika a geológa, ktorí prevezmú základovú škáru a posúdia základové pomery. Bezpečnosť a ochrana zdravia pracujúcich si vyžaduje, aby sa prevedenie

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

zemných prác riadilo ustanoveniami bezpečnostných predpisov pre zemné práce. Pri práci, premiestňovaní, ukladaní a hutnení bude potrebné dodržiavať predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pred zahájením zemných prác bude potrebné vytýčiť všetky podzemné a nadzemné vedenia v priestore staveniska, aby sa predišlo ich poškodeniu. Zemné práce v blízkosti inžinierskych sietí bude potrebné vykonávať ručne. Začiatok a ukončenie vykonávaných prác bude potrebné oznámiť dotknutým orgánom štátnej správy a správcom inžinierskych sietí.

Základová škára objektu bude v hĺbke do 1,4 m, teda nad bežnou hladinou podzemnej vody, preto sa nepredpokladá znižovanie hladiny podzemnej vody počas výstavby. Podzemná voda vykazuje znaky agresivity na betónové konštrukcie. Na pozemkoch bolo vykonané merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu ide o strednú kategóriu radónového rizika, takže bude nutné vykonať protiradónové stavebné opatrenia. Pred výkopovými prácami pre základové konštrukcie navrhovaných objektov bude potrebné odstrániť pôvodné konštrukcie spevnenej plochy. V mieste stavby sa nachádzajú vsakovacie bloky dažďovej kanalizácie a funkčné rozvody požiarnej vody, ktoré je pred realizáciou zakladania ochrániť, resp. preložiť. Na lokalite boli prieskumom zdokumentované úložné pomery, typické pre dunajskú terasovú sedimentáciu. Základovú pôdu do hĺbky 0,3 - 2,0 m pod terénom budujú navážky, ktoré sa odporúča z podzákladia budov, komunikácií a parkoviska odstrániť. Pod náplavovými ílovitými až ílovito-piesčitými zeminami miestami mäkkej konzistencie, sa v hĺbke pod 1,8 – 3,0 m pod terénom nachádza únosné štrkové súvrstvie, ktoré bude tvoriť aj základovú pôdu objektov. V miestach, kde predpokladaný hĺbkový dosah stavby nezasiahne únosnú štrkovú vrstvu, sa navrhuje vybudovať zhutnený štrkový vankúš a tým podložie objektu zhomogenizovať. Prieskumnou sondážou boli lokálne zistené zeminy nevhodné na zakladanie – navážky a mäkké ílovité zeminy. Treba mať na zreteli vzdialenosť jednotlivých geologických sond (viac ako 50 m), takže lokálne odlišnosti v medziľahlých priestoroch nemožno úplne vylúčiť. Odporúča sa vykonať doplňujúci inžinierskogeologický prieskum. Predpokladá sa únosnosť zeminy v úrovni základovej škáry Rd = 150 kPa. Je potrebné overenie skutočného zloženia základovej pôdy, na základe čoho je potrebné posúdiť predpokladané skutočnosti a prehodnotiť navrhnuté základové konštrukcie. Nové základové konštrukcie budú pásy, pásy budú šírky 500 mm. Základové pätky pod stĺpy budú zo ŽB pôdorysného rozmeru 1,5 m x 1,5m, výšky 1,0 m a stĺpy budú osadené centricky. Základy budú z prostého betónu triedy C16/20 pre pásy a vystuženého C25/30 pre pätky. Hĺbka založenia bude do nezámrznej hĺbky. Podkladný betón je navrhnutý ako vláknobetónová doska hrúbky 250 mm so sklonom dosky 1,5 %. Alternatívou je ŽB doska hr. 200 mm vystužená sieťovinou priemeru 6,0 mm, oká 150/150 mm (Q188) pri oboch povrchoch, uložený na štrkovom lôžku hr. 150 mm. Štrkové lôžko bude potrebné zhutniť po vrstvách. Spätné zásypy zo štrkopiesku (so 40 % prímesou hliny) bude potrebné zhutniť po vrstvách na E_{def2} = 40 MPa (hodnota modulu deformácie zistená z druhého deformačného cyklu). Betonáž pásov a pätiek sa prevedie priamo do výkopu po začistení základovej škáry.

Prieskumnými sondami bola zistená podzemná voda s voľnou hladinou, lokálne z dôvodu výskytu hrubších vrstiev súdržných zemín s mierne napätou hladinou. Hladiny boli zistené v hĺbke 1,5 až 2,4 m, t. j. na úrovni asi 127,65 m n. m. Ide o podzemnú vodu, ktorej režim je závislý prevažne od množstva vôd stekajúcich zo svahov Malých Karpát, menej od povrchovej infiltrácie a od úrovne hladín okolitých vodných tokov. Maximálna hladina podzemnej vody, určená podľa najbližšieho pozorovacieho objektu (vo Vajnoroch) môže na území staveniska dosiahnuť úroveň 128,60 m n. m. (Bpv), teda v hĺbke 0,6 až 1,5 m pod povrchom terajšieho terénu. Podľa prof. Würgera nemožno vylúčiť, že v prípade extrémnej, dlhodobo vysokej hladiny vody v Dunaji môže hladina podzemnej vody vystúpiť až na povrch terénu. Z vykonaného základného rozboru podzemnej vody (firma V&V GEO) vyplynulo, že z dôvodu zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti bude podzemná voda agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Podľa zistených koncentrácií síranov, oxidu uhličitého, horečnatých a amónnych iónov podzemná voda nebude vytvárať agresívne prostredie pre betónové konštrukcie. Podľa výsledkov prieskumu odobratých vzoriek podzemnej vody prof. Würgerom (zvýšený obsah síranov) sa ukazuje, že podzemná voda môže byť lokálne agresívna na

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

betónové konštrukcie. Podľa prieskumu prof. Würgera sa na pozemku vyskytujú miesta s vyššou kontamináciou zeminy, takáto zemina sa nesmie skladovať na skládkach inertného odpadu.

Areál je prirodzene odvodňovaný neperiodickým bezmenným prítokom vodného toku Šúr, ktorý areál obteká zo západnej, severnej a východnej strany.

Na pozemkoch bolo vykonané meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu. Podľa výsledkov meraní ide o strednú kategóriu radónového rizika, takže bude potrebné vykonať protiradónové stavebné opatrenia.

Na lokalite boli prieskumom zdokumentované úložné pomery, typické pre dunajskú terasovú sedimentáciu. Základovú pôdu do hĺbky 0,3 - 2,0 m pod terénom budujú navážky, ktoré sa odporúča z podzákladia budov, komunikácií a parkoviska odstrániť. Pod náplavovými ílovitými až ílovito-piesčitými zeminami miestami mäkkej konzistencie, sa v hĺbke pod 1,8 – 3,0 m pod terénom nachádza únosné štrkové súvrstvie, ktoré bude tvoriť aj základovú pôdu objektov. V miestach, kde predpokladaný hĺbkový dosah stavby nezasiahne únosnú štrkovú vrstvu, sa navrhuje vybudovať zhutnený štrkový vankúš a tým podložie objektu zhomogenizovať. Prieskumnou sondážou boli lokálne zistené zeminy nevhodné na zakladanie – navážky a mäkké ílovité zeminy. Treba mať na zreteli vzdialenosť jednotlivých geologických sond (viac ako 50 m), takže lokálne odlišnosti v medziľahlých priestoroch nemožno úplne vylúčiť. Odporúča sa vykonať doplňujúci inžiniersko-geologický prieskum.

Vplyvom výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladajú minimálne terénne úpravy pre potreby založenia navrhovaných stavebných objektov, pričom sa nepredpokladá ovplyvnenie geomorfologických a geodynamických javov v dotknutom území. Hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov sa predpokladá na úrovni vrchných vrstiev horninového prostredia, resp. povrchových hlín a to v minimálnom rozsahu.

Z uvedeného vyplýva, že k ovplyvneniu geologického podložia dôjde iba v jeho najvrchnejšej vrstve a aj to bude zanedbateľné. Z hľadiska významnosti vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas výstavby a prevádzky sa predpokladá vplyv žiadny, resp. zanedbateľný. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Kontaminácia horninového prostredia môže mať za následok únik znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením je kvality. Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny.

Dotknuté pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria, z čoho vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskych pôd, resp. k záberom lesných pozemkov, pričom zmena navrhovanej činnosti nebude zasahovať do ochranného pásma lesa. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zásahom do pôdneho prostredia v miestach výstavby, pričom počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Realizácia zmeny navrhovanej zmeny činnosti bude mať zanedbateľný vplyv na pôdu.

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude významne zasahované do horninového prostredia, reliéfu, nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v predmetnom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti počas svojej výstavby a prevádzky nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu a že navrhovanou zmenou činnosti nebude ovplyvnená banská činnosť. Obdobné konštatovanie platí aj v súvislosti s kumulatívnymi a synergickými vplyvmi.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku zmeny navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom kvantitatívna a kvalitatívna charakteristika existujúceho zostane na rovnakej úrovni (realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa ho nedotkne).

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej zmeny činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté iba bezprostredné okolie stavby. Samotná výstavba navrhovaného stavebného objektu bude trvať pomerne krátky čas (4 mesiace).

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania v dotknutej obci. Vplyvom stavebných prác počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti dôjde k zvýšeniu emisií v záujmovom území.

Situácia v oblasti kvality ovzdušia bude počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti približne rovnaká. Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude hlavne doprava.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z..

Navrhovaná zmeny činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej zmeny činnosti ako aj ostatných navrhovaných a prevádzkovaných objektov v jej okolí a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti a ostatných navrhovaných a prevádzkovaných objektov v jej okolí) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. skrápaním, prekrývaním, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.),
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach zriadeného staveniska, minimalizovať, resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách,
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPŽ SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Zásobovanie teplom SO 206 Medzisklad bude pomocou inverterového tepelného čerpadla Samsung a vychádza z požiadaviek vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z., vyhlášky MH SR č. 14/2016 Z. z. ktorou sa

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

stanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody, NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tepelný príkon je určený na základe výpočtu tepelných strát objektov podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3, požadovaných vnútorných teplôt a klimatických údajov pre Bratislavu. Vstupné údaje pre výpočet:

Pri výpočte energetickej bilancie bolo uvažované s nasledovnými údajmi:

- Vonkajšia výpočtová teplota zima te = -11 °C
- Dĺžka vykurovacieho obdobia n = 202 dní
- Priemerná vnútorná výpočtová teplota zima ti = 18 °C
- Typ vykurovania.....neprerušovaný

Tepelný príkon bol určený podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3 a jeho hodnota vrátane prirážok na tepelnú stratu v rozvodnom potrubí a činí nasledovne:

- Obvodový plášť..... U = 0,211 W m^{-2} K^{-1}
- Strecha..... U = 0,106 W m^{-2} K^{-1}
- Podlaha na teréne..... U = 0,309 W m^{-2} K^{-1}

Základná tepelná strata objektu prestavby bola určená podľa STN EN 12831-1 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 1: Tepelný príkon, Modul M3-3, STN EN 12831-3 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 3: Tepelný príkon systémov na výrobu úžitkovej teplej vody a charakteristika potrieb, TNI CEN/TR 12831-2 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 2: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-1, Modul M3-3 a TNI CEN/TR 12831-4 Energetická hospodárnosť budov. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu. Časť 4: Vysvetlenie a opodstatnenie EN 12831-3, Modul M8-2, M8-3 a jej hodnota činí nasledovne:

- vykurovanie 6,53 kW

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

Ročná spotreba tepla na vykurovanie objektu:

Odber tepla pre vykurovanie: $Q_{od} = Q. \varepsilon . Q_{max} . \frac{e_t . e_d . d . (t_i – t_{es})}{t_i – t_e}$

kde $\varepsilon = 0,85$ - opravný súčiniteľ na nesúčasnosť tepelnej straty infiltráciou
$e_t = 0,85$ - súčiniteľ zohľadňujúci tlmené vykurovanie v noci
$e_d = 0,80$ - súčiniteľ zohľadňujúci prerušované vykurovanie

$$Q_{od1} = 3,6.6531 . \frac{0,85 . 0,80 . 202 (18 – 4,0)}{18 - (-11)} . 24.10^{-6}.0,85 = 31,81 \text{ GJr}^{-1}, (8\,834,9 \text{ kWhr}^{-1})$$

Priemerná spotreba tepla k podlahovej ploche.....61,35 $kWhr^{-1}m^{-2}$

Tepelný príkon na vykurovanie objektu medziskladu je vypočítaný s uvažovaním tepelnej straty vetraním s 0,33 x/h minimálnou výmenou vzduchu v celej miestnosti a činí nasledovne:

$$V_v = V . 3 = 720 . 3 = 2\,160 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1} \text{ , tj. } 0,6 \text{ m}^3 . \text{s}^{-1}$$

V_v - objem ohrievaného vzduchu ($m^3.hod^{-1}$)
V – objem miestnosti

potom, tepelný príkon: $Q_0 = c_v . \rho . V_v . (t_e – t_i) = 1,005 . 1,2 . 0,6 \text{ x } (-11 – 18) = 20,98$ kW

C_v – merná tepelná kapacita vzduchu (1,005 $kJ.m^{-3}.K^{-1}$)
ρ – hustota vzduchu (1,2 $kg.m^{-3}$)
V_v – prietok vzduchu ($m^{-3}.s^{-1}$)

Vykurovací výkon 4-cestnej kazetovej jednotky $Q_{uk} = 8,0$ kW

Stanovenie počtu vykurovacích jednotiek $N_{PJ} = Q_0 : Q_J = 20,98 : 8 = 2,62$
Na základe výpočtov stanovujem celkový počet vnútorných kazetových jednotiek pre medzisklad na 3 ks.

Hlavným zdrojom vykurovania a chladenia medziskladu SO 206 02 bude inverterové tepelné čerpadlo SAMSUNG AM080MXMDGH/EU (DVM-Eco) s náplňou R410A s tepelným / chladiacim výkonom 22,4 kW.

Projektované údaje tepelného čerpadla (VRF):

- prietok vzduchu 1 980 $m^3 h^{-1}$
- tepelný / chladiaci výkon 22,4 kW
- maximálny tepelný / chladiaci príkon vnútorných jednotiek 29,1 kW
- maximálny elektrický príkon 6,90 kW
- COP chladenie / vykurovanie 3,25/3,86
- vzduchový výkon ventilátora 8 100 $m^3.hod^{-1}$
- elektrický príkon ventilátora 139 x 2 W
- hlučnosť vztiahnutá k 1,5 m 77 dB(A)

Z hľadiska potreby pokrytia tepelných strát a vykurovania / chladenia priestoru medziskladu SO 206 02 budú v priestore haly pod stropom inštalované 3 ks teplovzdušných SAMSUNG AM071NN4DEH/EU.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Projektované údaje vnútornej kazetovej jednotky:

- prietok vzduchu 1 980 m^3 h^{-1}
- tepelný / chladiaci výkon 9,0/10,0 kW
- maximálny elektrický príkon 0,062 kW
- maximálny vzduchový výkon ventilátora 1 170 $m^3.hod^{-1}$
- elektrický príkon ventilátora 65 x 1 W
- hlučnosť vztiahnutá k 1,5 m 57 dB(A)

Jednotky budú vybavené dekoratívnym panelom PC4NUFMAN.

Tepelný výkon kazetovej jednotky pri vnútornej návrhovej teplote 18 °C:

EXTERÉROVÁ TEPLOTA	VYKUROVACÍ VÝKON JEDNOTKY
-12	5,5 kW
-5	6,5 kW
0	7,1 kW
5	7,8 kW
11	8,4 kW

Chladiaci výkon kazetovej jednotky pri vnútornej návrhovej teplote 23 °C:

EXTERÉROVÁ TEPLOTA	CHLADIACI VÝKON JEDNOTKY
14	5,8 kW
20	5,8 kW
25	5,8 kW
31	5,8 kW
35	5,8 kW

Vnútorné kazetové jednotky budú vybavené čerpadlom kondenzátu. Odvod kondenzátu bude zaústiť do vnútornej splaškovej kanalizácie. Rozvody potrubia z tepelného čerpadla budú napojené na vnútorné kazetové jednotky. Odbočky k prvej a druhej kazetovej jednotke budú realizované za pomoci distribučného refnetu (MXJ-YA).

Vykurovanie a chladenie bude ovládané / regulované spoločne, t.j. skupina navrhovaných (3 ks) jednotiek bude mať riadenie a ovládanie nástenným ovládačom MWR-SH11N.

Montáž zariadení môže vykonať odborne spôsobilá organizácia, preverená oprávnenou právnickou osobou. Pri montáži zariadení treba dbať na dodržiavanie predpisov BOZP a postupovať spôsobom doporučeným výrobcami zariadení (návody na obsluhu a montáž). Dodávateľ odovzdá spolu so zariadeniami sprievodnú technickú dokumentáciu vrátane passportov a certifikátov jednotlivých zariadení. Tieto budú súčasťou preberacieho protokolu.

Montáže teplovodných jednotiek a rozvodov ÚK bude vykonaná pomocou ľahkého pracovného lešenia s podlahou.

Na všetkých potrubných rozvodoch bude vyznačený druh média s vyznačením smeru prietoku, spoje potrubí budú realizované vodivo (1xvejárová podložka pod hlavu a maticu jednej skrutky), potrubia ÚK budú riadne vyspádované a odvzdušnené, montáž musí zodpovedať prevádzkovým a montážnym predpisom, oceľové potrubia budú uzemnené.

Pri montáži a údržbe musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia pre zváranie plameňom a elektrickým oblúkom. Vnútorné kazetové jednotky budú prepojené s vonkajšou jednotkou medeným potrubím s izoláciou a chladivom R410A. Prepojovacia kabeláž medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou je dodávkou VZT. Odvod kondenzátu bude vedený v spáde pod stropom a zaústený do rozvodov. Pri ležatých a zvislých rozvodoch je uvažované s prirodzenou

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

kompenzáciou teplotnej rozťažnosti potrubia. Kotvenie potrubia bude riešené normalizovanými závesmi, prípadne konzolami, ktoré budú kotvené do oceľovej konštrukcie, alebo do stropnej oceľovej konštrukcie. Tepelné izolácie rozvodu, ktoré slúžia na vykurovania aj chladenie budú vyhotovené ako potrubná izolácia zo syntetického kaučuku s uzavretými bunkami celoplošne zlepená. Povrchová úprava izolácie bude ochrannou fóliou Isogenopak (polyvinylchloridová fólia, farba sivo biela NCS S 1000).

Skúšky zariadenia sa vykonajú podľa STN EN 14 336 Vykurovacie systémy budov. Montáž a odovzdávanie/preberanie vodných vykurovacích systémov. Na zariadeniach sa vykonajú skúšky tesnosti, prevádzkové skúšky, dilatačná a vykurovacia skúška. Počas prevádzkovej skúšky bude zaškolená obsluha zariadenia. O zaškolení bude vypracovaný záznam. Výsledky skúšok sa zapíšu do stavebného denníka. Po vykonaní všetkých skúšok budú namontované tepelné izolácie. Výroba, dodávka, montáž, doprava, rekonštrukcia, údržba, odborná prehliadka, odborná skúška technických zariadení musí spĺňať § 4, 6, 12 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Vyhodnotenie rizika neodstrániteľných nebezpečenstiev podľa § 4 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

Stanovenie hraníc – elektrické vykurovacie a vetracie zariadenia

Identifikácia nebezpečenstva – nebezpečie úrazu popálením, nebezpečie úrazu elektrickým prúdom, nebezpečie poškodenia statickým výbojom, nebezpečie úrazu rotujúcimi časťami ventilátora, nebezpečie úrazu zavesenými bremenami, ostrými hranami, pádom z výšky (opravy, údržba, montáž)

Identifikácia ohrozenia – montáž, manipulácia, doprava, uvedenie do prevádzky, údržba, skúšky a čistenie elektrických zariadení, odstránenie krytov a zábran, vyradenie bezpečnostného blokovania z činnosti, výmena istenia, poškodenie zariadenia, nevyhnutnosť prístupu do nebezpečného priestoru

Hodnotenie rizika – vykurovacie zariadenia napojené na elektrickú energiu patria svojou podstatou medzi technické zariadenia s vyšším rizikom ohrozenia, pri návrhu vykurovacích a vetracích zariadení boli využité možnosti na odstránenie nebezpečenstiev a ohrození, po správnej inštalácii navrhnutých zariadení, s vyhotovením do prostredia, v ktorom budú umiestnené, bude vykurovacie zariadenie za normálnej prevádzky bez nebezpečenstva, za predpokladu dodržania základných zásad práce s elektrickým zariadením a používania predpísaných ochranných prostriedkov.

Dosiahnutie zníženia rizika:

- pri manipulácii a doprave prenášať a vešať zariadenia v závesoch k tomu určených, nedopravovať zariadenia pri zavesení nad osobami, pri manipulácii, montáži a údržbe používať ochranné prostriedky (rukavice, bezpečnostnú obuv a odev), zdvižným vozíkom prepravovať zariadenia umiestnené na palete a zaistiť ich polohu proti preklopenie, pri montáži dodržiavať platné bezpečnostné predpisy, normy a technické pravidlá,
- pri montáži závesov zariadení používať spojovací materiál, schopný preniesť hmotnosť zariadení (závesy dodané od výrobcu), uchytiť zariadenia bez pnutia, vibrácii a skrútenia, dodržať minimálne odstupy od konštrukcií a horľavých hmôt (min. 500 mm) a 1 500 mm v smere výduchu vzduchu z jednotky,
- neprevádzkovať zariadenia v prašnom prostredí (aj pri montáži),

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073 | 002 | 0018891/2022 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

- pri pripojovaní alebo zostavovaní zariadení nedotýkať sa plošných obvodov a elektrických súčiastok, kým nie sú staticky vybité, elektrickú inštaláciu môžu vykonávať iba kvalifikované osoby podľa platných predpisov, noriem a návodov od výrobcu,
- pri zásahu do zariadenia musí byť odpojené od elektrickej energie,
- pred uvedením do prevádzky je nutné vykonať revízie a prehliadky elektrického zapojenia,
- na zariadeniach vykonávať aj pravidelné prehliadky a údržbu,
- pre prácu s vykurovacím a vetracím zariadením sú potrebné znalosti o vlastnostiach vykurovacieho zariadenia a o rizikách prevádzky, používanie predpísaných ochranných pracovných prostriedkov, predpísané zabezpečenie pracovného miesta, používanie predpísaných pracovných postupov,
- pri údržbových prácach a kontrolách po odstavení zariadenia nechať vychladnúť výmenník z dôvodu nebezpečia popálenia, počkať na zastavenie ventilátora, odstaviť zariadenia od elektrického prúdu a prívodu plynu a zabezpečiť, aby nemohlo byť samovoľne zapnuté,
- dodržiavať pravidelné intervaly údržby a servisné prehliadky,
- na prístupné miesta je nutné umiestniť výstražné tabule, ktoré upozornia na nebezpečenstvo
- pri montážnych prácach dôsledne dodržiavať montážne pokyny výrobcov zariadení, dodržiavať technologické postupy, bezpečnostné predpisy a používať predpísané ochranné prostriedky. Dodržiavať vnútorné organizačné smernice odberateľa týkajúce sa pobytu a pohybu cudzích osôb na jej území,
- pre vykurovacie zariadenia, ktoré pracujú s elektrickou energiou poveriť len pracovníkov, ktorí majú na túto činnosť príslušný stupeň elektrotechnickej kvalifikácie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Medzi zakázané činnosti je potrebné zaradiť odstraňovanie akýchkoľvek častí elektrického zariadenia s použitím nástroja. Povinnosťou každého pracovníka je bezpečným spôsobom vyradiť z prevádzky elektrické alebo plynové zariadenie so známkami poškodenia a nahlásiť takéto poškodenie pracovníkovi zodpovednému za prevádzku.

Vplyvy na vody

Zmena navrhovanej činnosti nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Na predmetných pozemkoch sa nenachádza povrchový vodný tok alebo vodná plocha.

Prieskumnými sondami bola zistená podzemná voda s voľnou hladinou, lokálne z dôvodu výskytu hrubších vrstiev súdržných zemín s mierne napätou hladinou. Hladiny boli zistené v hĺbke 1,5 až 2,4 m, t. j. na úrovni asi 127,65 m n. m. Ide o podzemnú vodu, ktorej režim je závislý prevažne od množstva vôd stekajúcich zo svahov Malých Karpát, menej od povrchovej infiltrácie a od úrovne hladín okolitých vodných tokov. Maximálna hladina podzemnej vody, určená podľa najbližšieho pozorovacieho objektu (vo Vajnoroch) môže na území staveniska dosiahnuť úroveň 128,60 m n. m. (Bpv), teda v hĺbke 0,6 až 1,5 m pod povrchom terajšieho terénu. Podľa prof. Würgera nemožno vylúčiť, že v prípade extrémnej, dlhodobo vysokej hladiny vody v Dunaji môže hladina podzemnej vody vystúpiť až na povrch terénu. Z vykonaného základného rozboru podzemnej vody (firma V&V GEO) vyplynulo, že z dôvodu zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti bude podzemná voda agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Podľa zistených koncentrácií síranov, oxidu uhličitého, horečnatých a amónnych iónov podzemná voda nebude vytvárať agresívne prostredie pre betónové konštrukcie. Podľa výsledkov prieskumu odobratých vzoriek podzemnej vody prof.

Würgerom (zvýšený obsah síranov) sa ukazuje, že podzemná voda môže byť lokálne agresívna na betónové konštrukcie. Podľa prieskumu prof. Würgera sa na pozemku vyskytujú miesta s vyššou kontamináciou zeminy, takáto zemina sa nesmie skladovať na skládkach inertného odpadu.

Areál je prirodzene odvodňovaný neperiodickým bezmenným prítokom vodného toku Šúr, ktorý areál obteká zo západnej, severnej a východnej strany.

V riešenom objekte sa sanitárne zariadenia s potrebou vody nenachádzajú. Celý areál je zásobovaný pitnou a požiarnou vodou z areálového rozvodu vody. Zdrojom vody je jedna studňa pri pitnú vodu a dve studne pre úžitkovú vodu, ktoré zásobujú areál vodou v prípade požiaru. Potreba vody pre účely výstavby navrhovanej zmeny činnosti bude zabezpečená ako balená lebo z existujúcich rozvodov pitnej vody. Nie je predmetom projektu. Výhľadové napojenie na verejný rozvod pitnej vody s bodom napojenia v areáli P3 Logistic Parks rieši samostatná projektová dokumentácia.

Účelom stavby je aj preloženie jestvujúceho požiarneho vodovodu DN 150 (SO 304 Požiarny vodovod) do novej trasy. Existujúce potrubia sú v nevyhovujúcej trase, preto budú zrušené a nahradené novými. . Na trase bude osadený 1 nadzemný hydrant DN150. Požiarna potreba je uvažovaná 2 $l.s^{-1}$ pri využití 2 hydrantov súčasne. Požiarny vodovod bude napojený na jestvujúci rozvod pod základovou doskou následne bude privedený do 1. NP objektu pod strop. Za odbočkou bude osadený guľový uzáver s vypúšťaním a spätná klapka. Tento vodovod (DN 32) bude vedený pod stropom 1. NP. Odtiaľ bude vedený k hadicovým navijakom. Vnútorný vodovod je dimenzovaný tak, aby na najnepriaznivejšie položenom mieste bol zaistený pretlak minimálne 0,2 MPa.

Podľa čl. 5 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov bude časť potreby požiarnej vody zabezpečená vnútornými hadicovými zariadeniami – t.j. vnútornými hadicovými navijakmi 25/30 s tvarovo stálymi hadicami dĺžky 30 metrov a s prietokom najviac 59,0 l/min. a to v súlade s čl. 5.5.1 a čl. 5.5.2 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, umiestnenými v objekte tak, aby bolo možné v súlade s STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov viesť požiarny zásah v ktoromkoľvek priestore riešeného objektu jedným prúdom DN 25/30 m. Vnútorný rozvod vody musí zabezpečiť najexponovanejší odber 1,0 + 1,0 = 2,0 $l.^{s-1}$ vody (t.j. normová výdatnosť najviac dvoch hadicových zariadení DN 25 za sebou podľa čl. 5.6.1 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov). Hydrodynamický pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 MPa (podľa § 10 ods. vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov) pri zabezpečení požadovaného prietoku. Materiál potrubia požiarneho vodovodu bude GEBERIT MAPRESS ušľachtilá oceľ 1.4401. Pre potrubie DN 25 a DN 32 budú použité izolačné trubice z penového polyetylénu o hr. 13 mm. Montáž a inštalácia vodovodných rozvodov musí zaistiť bezporuchovú prevádzku objektu, potrubie bude upevňované pomocou pripevňovacej techniky. Všetky prestupy potrubí, ktoré budú prechádzať jednotlivými požiarnymi úsekmi, budú v mieste priechodu obojstranne chránené protipožiarnymi manžetami. Dimenzia protipožiarnej manžety zodpovedá vždy DN prechádzajúceho potrubia.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby sa vykonáva podľa platných predpisov a STN (zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol a 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 + O1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 + Z3 + Z3/Oa Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a ich príslušných zmien a STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ich príslušných zmien. Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa jedná o novostavbu jednopodlažného objektu v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov. Priestory stavby bude potrebné zabezpečiť prenosnými hasiacimi prístrojmi v príslušnom množstve s hasiacimi médiami. Množstvo hasiacej látky a počet prenosných hasiacich prístrojov sa určí v rámci povoľovania navrhovanej zmeny činnosti. Na zabezpečenie účinného prvotného zásahu bude vhodným hasiacim médiom prášok. Hlavný vstup bude orientovaný na prístupovú komunikáciu. Požiarny zásah sa môže viesť z vonkajšieho priestoru stavby.

Navrhovaná zmena činnosti má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol, STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Zabezpečenie vody pre výstavbu sa navrhuje z jestvujúcich kapacít areálu t.j. z vonkajších areálových rozvodov vody (úžitkový vodovod - studňa), z kapacít jestvujúcej haly (pitná voda). Dočasne možno vodu na stavenisku zabezpečovať i dovozom v autocisterne (z kontrolovaného zdroja) pre technologické účely, resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

Z hľadiska zásobovania pitnou vodou, resp. vodou pre technologické účely nedôjde realizáciou zmeny navrhovanej činnosti k žiadnym zmenám v rámci existujúceho areálu. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, keďže sa nemení počet zamestnancov, zostane spotreba pitnej vody na súčasnej úrovni, pričom voda pre technologické účely nie je potrebná. V rámci výstavby zmeny navrhovanej činnosti je potreba pitnej vody spojená s potrebami pracovníkov výstavby (sociálne a hygienické nároky) a procesmi výstavby. Miera spotreby pitnej vody počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude minimálna a bude zabezpečená s existujúcich rozvodov a zdrojov, resp.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

ako balená. Pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti môže vzniknúť potreba vody z dôvodu potreby čistenia prístupových komunikácií, vozového parku, resp. mechanizmov výstavby.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti dôjde k tvorbe odpadových vôd pracovníkmi výstavby navrhovanej zmeny činnosti a tie budú zachytávané v suchom (prenosnom) WC, ako aj v dôsledku kropenia a čistenia dotknutej komunikácie.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene tvorby odpadových splaškových vôd (nemení sa počet zamestnancov). Taktiež sa nebude meniť spôsob odvádzania splaškových odpadových vôd a ich množstvo (do vlastnej ČOV a nemení sa počet pracovníkov). V rámci navrhovanej zmeny činnosti objektu sa rieši preloženie vsakovacieho objektu pre odvodnenie strechy objektu SO 203.1 Prístrešok pre odpad. Do hlavnej vetvy kanalizácie budú zaústené strešné zvody.

V riešenom objekte je navrhnutá delená kanalizácia. Z objektu budú odvádzané splaškové odpadové vody z kondenzu. Stúpacie potrubia budú odvetrané nad strechu objektu. Vzduchotechnické jednotky umiestnené pod stropom budú prepojené beztlakovým odpadovým potrubím kondenzátu, vedeným v sklone min 1,0 % a zaústenými do vysadenej odbočky na kanalizácii cez kolenový sifón a zápachovú uzávierku HL136N. Riešenie vychádza z polohy jestvujúcej areálovej kanalizácie. Materiál potrubia kanalizácie je HT spájané tesniacimi krúžkami. Pre vnútornú zvislú kanalizáciu bude použité potrubie PVC. Pripájacie potrubie bude prevedené z cPVC. Typy zariaďovacích predmetov určí projekt interiéru. Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s STN 73 6760 Kanalizácia v budovách a po ukončení montáže potrubia bude prevedená skúška vodotesnosti a plynotesnosti.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti môže dôjsť k zanedbateľnému nárastu splaškových odpadových vôd na jestvujúcich sociálnych zariadeniach, resp. mobilných sociálnych zariadeniach pre potreby výstavby zmeny navrhovanej činnosti a to vplyvom ich produkcie pracovníkmi stavby.

Dodávateľ stavby, pred zahájením výkopových prác, na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových, napr. dažďových vôd, na susedné pozemky a verejné komunikácie lokality. Za týmto účelom, v zmysle výsledkov z podrobného IHG prieskumu, uskutočneného sledovania odborne spôsobilým subjektom a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými predmetný vplyv minimalizuje, resp. odstráni. Stavebná činnosť, navrhovaná zmena činnosti si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese výstavby, na základe zmenených hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie. Odber podzemnej vody, napr. pri zakladaní stavby a jej vypúšťanie do podzemných vôd, podobne ako dočasné objekty čerpacích, prípadne vsakovacích studní podliehajú povoleniu štátnej vodnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a špeciálny stavebný úrad zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Sociálne zázemie výstavby bude zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05, resp. 07 (tzv. suché WC - TOI-TOI-DIXI).

Zmena navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody a jej vplyv na SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov a SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy nebude významný, resp. sa vôbec neprejaví. Najbližší útvar povrchovej vody SKV0161 Šúrsky kanál nebude jej realizáciou dotknutý.

Zmena navrhovanej činnosti z vodohospodárskeho hľadiska bude možná. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu.

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia stavby neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zabezpečiť, aby pri realizácii navrhovanej stavby boli dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť, nasadené stavebné mechanizmy rešpektovali požiadavky vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a aby v prípade požiadavky príslušného orgánu štátnej správy bolo zabezpečené vypracovanie havarijného plánu,
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok príslušného správcu siete.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti významne neovplyvní infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Zmenou navrhovanej činnosti sa nenaruší prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd. Celkovo možno vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako žiadne, resp. zanedbateľné.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ 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 vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Posudzované územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce mimo obytného územia. Zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti bude hlavne doprava, pričom intenzity hluku a vibrácií budú približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti a teda nebude dochádzať k ovplyvňovaniu hlukovej situácie v rámci zastavaného územia obce Ivanka pri Dunaji.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie a hluk budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných a búracích prácach a v dôsledku dopravy zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape realizácie navrhovaného stavebného objektu budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej zmeny činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Obdobne tomu bude aj v prípade vibrácií.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami:

- na zriadenom stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce z NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení NV SR č. 629/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám a požiadavky vyplývajúce z NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vplývajúce z požiadavky vyhlášky MZ 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 vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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,
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo zákonov č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách (Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 444/1991 Zb. o dojednaní Dohovoru o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolania spôsobeným znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách),
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z. z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci č. 171 z roku 1990.

Výstavba navrhovanej zmeny činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania v obci Ivanka pri Dunaji.

Navrhovaná zmena činnosti v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej zmeny činnosti a hlukové zaťaženie z realizácie ostatných stavebných objektov v okolí navrhovanej zmeny činnosti) nebude mať významný vplyv na hlukovú situáciu v predmetnom území. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej zmeny činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej zmeny činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej zmeny činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej zmeny činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej zmeny činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na preslnenia bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej zmeny činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu a chránené územia

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, mokrade, chránené stromy a prvky ÚSES, resp. tam nie je evidovaný výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín alebo druhov národného a európskeho významu, pričom realizácia zmeny navrhovanej činnosti ich ani neohrozí. Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter zmeny navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich integritu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude zasahované do biotopov európskeho alebo národného významu a nedôjde ani k výrubu drevín, resp. k zásahom do zelene.

Z hľadiska ochrany zelene bude potrebné zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1.

Z pohľadu fauny predstavuje predmetné územie druhovo veľmi chudobné stanovište fauny, pričom sa tu vyskytujú hlavne bezstavovce, pôdny edafón, drobné zemné cicavce a vtáky. Ide však o druhy typicky viazané na antropogénne stanovištia (druhy typické pre zastavané časti obcí a priemyselné areále), pričom v okolí umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sa vyskytujú zástupcovia živočíchov viazaných na poľnohospodársky obrábanú krajinu a vidiecke sídla, resp. na líniové a ostrovčekovité porasty nelesnej drevinnej vegetácie.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

Vzhľadom na druhové zloženie vyskytujúce sa v dotknutom území, vzhľadom na charakter územia, kde sa má zmena navrhovanej činnosti realizovať, možno konštatovať, že nie je predpoklad priameho a ani nepriameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity predmetného územia, pričom výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej flóry v okolí a vplyvy na vegetáciu sa dajú hodnotiť ako žiadne, resp. zanedbateľné.

Predmetné územie nie je významným potravným, habitačným a odpočinkovým miestom pre jednotlivé druhy živočíchov vyskytujúce sa v širšom okolí. Potenciálne zasiahnutý vplyvmi realizácie zmeny navrhovanej činnosti sú všetky druhy živočíchov vyskytujúce sa v predmetnom území. Vplyvy pri výstavbe a realizácii zmeny navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, osvetlenie, hluk, prašnosť a možné havarijné stavy, budú mať na živočíšstvo v okolí zanedbateľný vplyv. Vplyvom výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nemôže dôjsť k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a k potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktorá by mala za následok úhyn rastúcich a žijúcich druhov rastlín a živočíchov v predmetnom území, je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou pracovníkov. Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti neohrozí vývoj miestnej fauny v okolí a vplyvy na živočíchov sa dajú hodnotiť ako zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu

Predmetné územie predstavuje typický areál logistiky, z čoho vyplýva aj štruktúra a scenéria predmetného územia, kde dominujú zastavané plochy a nádvoria, komunikácie a spevnené a odstavné plochy, ploche pre potreby statickej dopravy, nadzemné objekty administratívy a logistiky a ostatné nadzemné prvky technickej infraštruktúry, ktoré sú doplnené zeleňou hlavne po okrajoch areálu. Ide prevažne o pestovaný trávnik, v rámci ktorého sú vysadené jedince drevín, ktoré dopĺňajú staršie jedince. Zo západne, severnej a východnej strany areálu sa nachádza nelesná drevinná vegetácia okolo bývalého ramena s viacerými podmáčanými územiami s typickými predstaviteľmi takýchto biotopov a s lesným porastom, za ktorými sa nachádza intenzívne poľnohospodársky obrábaná krajina, ktorú pretínajú viaceré významné dopravné tepny regiónu (diaľnica D1, cesta I/64, železničná trať 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st.) a Šúrsky kanál. Predmetné územie je rovinaté, pričom celkové prevýšenie predstavuje cca 129,200 m n. m. až 130,100 m n. m. Vplyv navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a scenériu bude zanedbateľný negatívny (do krajiny budú zakomponované nové stavebné objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory). Uvedené konštatovanie platí aj pre krajinný obraz. Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny. Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry tvorené hlavne stavbami v rámci areálu a nelesnou drevinou vegetáciou obkolesujúcou areál zmeny navrhovanej činnosti. Štruktúra krajiny nebude výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti zmenená. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať zásah do krajinného rázu. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, ktoré by ovplyvnili krajinu. Zmena navrhovanej činnosti je situovaná mimo prvky ÚSES (tie predstavujú lemujúci zelený pás okolo areálu zmeny navrhovanej činnosti - Regionálne biocentrum 29 Tanieriky - Lesík a blízky Šúrsky kanál - Nadregionálny

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

biokoridor XIX Šúrsky kanál) a vzhľadom na jej charakter a umiestnenie nebude mať na ne žiadny vplyv.

Celkovo možno konštatovať, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na krajinu, resp. vplyv bude zanedbateľný.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom okolí. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru obce Ivanka pri Dunaji a ani jej architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území situovania zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy obce Ivanka pri Dunaji. Priamo na lokalite výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Stavenisko sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na evidované kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na poľnohospodársku výrobu, na lesné, rybné a odpadové hospodárstvo, resp. poľovníctvo sa nepredpokladajú.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na priemysel sa nepredpokladá, pričom z pohľadu služieb je predpoklad, že zásielky doručované prostredníctvom prevádzkovateľa zmeny navrhovanej činnosti.

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravného systému na priľahlých dopravných komunikáciách (prístupová komunikácia do dotknutého areálu, cesta I/61), pričom samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude spôsobovať zmeny v intenzite dopravy vyplývajúcej z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, čo nebude mať vplyv na celkovú dopravnú situáciu v okolí situovania zmeny navrhovanej činnosti. Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zanedbateľnému nárastu dopravy z dôvodu zásobovania stavebným materiálom a stavebnými výrobkami a odvozom odpadov a prebytočnej zeminy. Prípadný dovoz betónovej zmesi na stavenisko bude zabezpečovaný prostredníctvom autodomiešavačov. Všetky vozidlá a mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu budú mať očistené kolesá a zabezpečený náklad tak, aby nedochádzalo k vypadávaniu prepravovaného materiálu, resp. odpadu a materiálov, resp. odpadov z ložnej plochy a ostatných častí vozidla. Prístupová komunikácia do areálu, cesta I/61 a jestvujúce spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie budú využité pre prejazd mechanizmov výstavby a zásobovania stavby.

Vplyvy na využívanie jestvujúcej infraštruktúry sú dlhodobé a zanedbateľné, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v predmetnom území.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na sociálne, kultúrne, zdravotné a edukačné zázemie v okolí umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti, pričom neovplyvní oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí na území obce Ivanka pri Dunaji.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti by počas výstavby a prevádzky nemala mať negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi je minimálny, nakoľko v bezprostrednej blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa obytné prostredie nenachádza (najbližšia obytná zástavba v rámci obce

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

KÓPIA

Ivanka pri Dunaji sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,3 km, ako aj smerom na Mestskú časť Bratislava - Vajnory). Možným vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržiavanie prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci. Príspevok zmeny navrhovanej činnosti ku súčasnej kvalite životného prostredia nebude predstavovať z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku a vibrácií zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už samotných pracovníkov alebo obyvateľov širšieho územia, resp. návštevníkov). Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá mierne zvýšenie záťaže hlukom, prašnosť, vibrácie a emisie výfukových plynov. Tieto vplyvy budú mať dočasný a lokálny charakter. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa vzhľadom na predpokladané zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, súčasné zdroje hluku a znečistenia ovzdušia, funkciu, priestorové usporiadanie a štruktúru zmeny navrhovanej činnosti a jej vzdialenosť od obytnej zástavby, nepredpokladá zhoršenie kvality životného prostredia a zdravia dotknutého obyvateľstva. Vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude krátkodobý a bude ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Navrhovaná zmena činnosti nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na svetlotechnické podmienky dotknutého územia. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na sociálne a ekonomické aspekty regiónu.

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar alebo výbuch, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná zmena činnosti prijateľná. Eliminácia vplyvov navrhovanej zmeny činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti, pričom pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia zmeny navrhovanej činnosti negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Názov (meno) a sídlo navrhovateľa.

Post & Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, Rakúska republika

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti.

LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY – MEDZISKLAD

3. Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v obci Ivanka pri Dunaji, na katastrálnom území Farná, na parcelách s číslom 867/53 (podľa výpisu z listu vlastníctva č. 2902: druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria, spôsob využitia pozemku - 18 - pozemok, na ktorom je dvor) a 867/68 (podľa výpisu z listu vlastníctva č. 2902: druh pozemku - zastavané plochy a nádvoria, spôsob využitia pozemku - 16 - pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom 2717 (popis budovy - skladovacia a distribučná hala; druh stavby - 20 - iná budova). Zmena navrhovanej činnosti má byť uskutočňovaná mimo zastavaného územia obce Ivanka pri Dunaji.

Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje vybudovať v severozápadnej časti katastrálneho územia Farná, medzi cestou I/61, diaľnicami D1 a D4 a železničnou traťou 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st., v uzavretom areáli logistického centra pošty. V rámci uvedeného areálu má byť zmena navrhovanej činnosti (SO 206 Medzisklad) situovaná v jeho východnej časti v mieste spevnenej plochy a to južne od SO 203 Prístrešok pre odpad, východne od SO 201 SPS - Administratívno-distribučný objekt, západne od zeleného pásu, ktorý lemuje areál. Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti má byť aj SO 304 Požiarny vodovod (Premiestnenie nadzemného hydrantu PVC DN 150 - 18 m), nachádzajúceho sa cca 5 m južne od navrhovaného SO 206 Medzisklad a SO 603 Areálový rozvod NN Prípojka NN, ktorý bude napájať navrhovaný SO 206 Medzisklad z SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt (Prípojka NN CYKY-J 5 x 25 po konštrukciách haly doplnená o káblovú trasu o dĺžke 135 m a CYKY-J 5 x 25 + chránička (výkop v zemi – betón o dĺžke 32 m, situované západne od SO 206 Medzisklad.

Logistické centrum pošty je vybudované na mieste pôvodných hydinárskych závodov v roku 2009. Pri realizácii 1. etapy bolo vykonané búranie pôvodných a výstavba nových inžinierskych sietí s kapacitnou a plošnou rezervou pre výhľadové objekty. V areáli sa nachádzajú dva hlavné prevádzkové objekty a to SO 201 SPS – Administratívno-distribučný objekt a SO 202 KOLOS – Skladovacia a distribučná hala, ďalej dva prístrešky pre odpad (SO 203, SO 204 Kotolňa, SO 602 Trafostanica a ďalšie prevádzkované infraštruktúrne objekty (SO 002 Zeleň - Sadové úpravy, SO 003 Oplotenie, SO 004 Sadové úpravy, SO 005 Oplotenie, SO 101 Dopravné napojenie, SO 102 Komunikácie a spevnené plochy, SO 103 Spevnené plochy, SO 104 Parkovisko, SO 105 Vjazd, SO 106 Vrátnica, SO 205 SPS Distribúcia, SO 301 Vodný zdroj pitnej vody - studňa č. 1, úpravňa vody, SO 302 Pitný vodovod, SO 303 Vodný zdroj požiarnej vody - studňa č. 2, čerpacia stanica, SO 304 Požiarny vodovod, SO 401 Splašková kanalizácia, SO 402 Biologická ČOV, SO 403 Dažďová kanalizácia, SO 404 Dažďová kanalizácia – zaolejovaná, SO 405 Úprava odtokového potrubia do recipientu Šúrsky kanál, SO 406 Dažďová kanalizácia, SO 407 Dažďová kanalizácia – zaolejovaná, SO 408 Splašková kanalizácia, SO 501 STL plynovod a prípojky, SO 502 Rekonštrukcia regulačnej stanice plynu, SO 503 Prekládka STL prípojky, SO 601 VN prípojka, SO 602 Trafostanica, SO 603 Areálový rozvod NN, SO 604 Areálové VO, SO 605 Náhradný zdroj, SO 606 Prekládka NN prípojky, SO 607 Vedenie NN, SO 651 Slaboprúd, SO 652 Elektrická požiarna signalizácia a SO 653 Poplachový systém na hlásenie narušenia, závorový systém a priemyselná TV. Areál je napojený sa rozvod elektrickej energie a plynu. Voda je zabezpečená z dvoch studní a pre účely prevádzky je upravená vo vlastnej vodárni. Vo výhľade je výstavba pitného vodovodu s napojením v areáli P3

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Logistic Parks južne od Seneckej cesty. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do vlastnej ČOV. Prečistená voda z ČOV je odvádzaná do recipientu Šúrskeho kanála. Dažďová voda zo striech objektov a spevnených plôch (čistené v ORL) ostáva na pozemku vsakovaním.

Zmena navrhovanej činnosti sa plánuje vybudovať v severozápadnej časti katastrálneho územia Farná, medzi cestou I/61, diaľnicami D1 a D4 a železničnou traťou 120A Szob HU – Štúrovo – Bratislava hl.st., v uzavretom areáli logistického centra pošty. V rámci uvedeného areálu má byť zmena navrhovanej činnosti (SO 206 Medzisklad) situovaná v jeho východnej časti v mieste spevnenej plochy a to južne od SO 203 Prístrešok pre odpad, východne od SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt, západne od zeleného pásu, ktorý lemuje areál. Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti má byť aj SO 304 Požiarny vodovod (Premiestnenie nadzemného hydrantu PVC DN 150 - 18 m), nachádzajúceho sa cca 5 m južne od navrhovaného SO 206 Medzisklad a SO 603 Areálový rozvod NN Prípojka NN, ktorý bude napájať navrhovaný SO 206 Medzisklad z SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt (Prípojka NN CYKY-J 5 x 25 po konštrukciách haly doplnená o káblovú trasu o dĺžke 135 m a CYKY-J 5 x 25 + chránička (výkop v zemi – betón o dĺžke 32 m, situované západne od SO 206 Medzisklad. Nevzniká potreba záberu poľnohospodárskej pôdy, lesných pozemkov a zelene, resp. zásahov do ochranného pásma lesa.

Zo západu ohraničuje pozemok prevádzkový areál štátnej správy (VS MV SR), z juhu komunikácia I/61 Bratislava – Senec, z východu budova garáži štátnej správy a zo severu poľnohospodárska pôda. Napojenie areálu je na juhu z tranzitnej komunikácie I/61 Bratislava – Senec. Príjazd do samotného areálu je situovaný v juhovýchodnej časti pozemku a je vybavený vrátnicou s trvalou službou, závorami, oplotením s bránou. Vedľa vjazdu do areálu je situovaná zelená plocha a studňa pre úžitkovú vodu. Na severnej a východnej hranici pozemku sa nachádzajú zelené pásy, na ktorých sa nachádzajú okrem studne pre pitnú a ďalšej studne pre úžitkovú vodu i ďalšie zariadenia a objekty ako ČOV, kotolňa, náhradný zdroj energie a trafostanica. Areál tvoria dva existujúce hlavné objekty, menší objekt - hala Kolos (SO 202) s rozmermi 20,2 x 70,2 m a väčší objekt - SPS Administratívno-distribučný objekt (SO 201) s rozmermi 130 x 23,8 po 35,8 m.

Umiestnenie areálu a objektov rešpektuje štúdiu vedenia vysokorýchlostných tratí na území SR a návrh nadradených dopravných trás koridorov zaradených do európskej siete na území mesta Bratislava. Zmena navrhovanej činnosti má byť situovaná v blízkosti diaľnice D1 (od km cca 19,000 po km cca 19,250 vpravo v smere staničenia) vo vzdialenosti cca 350 m od osi priľahlého jazdného pruhu.

Objekty stavby vrátane antén, reklamných zariadení, komínov, bleskozvodov a všetkých ostatných zariadení na ich strechách a pod. a stavebné mechanizmy, ktoré majú byť použité pri výstavbe, svojou najvyššou časťou pri maximálnej výške zdvihu, neprekročia výšku ochranného pásma vodorovnej roviny letiska Vajnory - 162 m n. m. B.p.v., t.j. 32 m nad terénom. Predmetné územie sa nachádza v ochrannom pásme Letiska M. R. Štefánika.

Predmetné územie je rovinaté, pričom celkové prevýšenie predstavuje cca 129,200 m n. m. až 130,100 m n. m.

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie narušené, pričom sa nachádza v Bratislavskej zaťaženej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná do oblasti, v ktorej nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a horľavý zemný plyn a mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Zmena navrhovanej činnosti nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Zmena navrhovanej činnosti nie je situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a je situovaná mimo územia pásiem hygienickej ochrany, resp. mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia, mokrade, chránené stromy a prvky ÚSES, resp. tam nie je evidovaný výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín alebo druhov národného a európskeho významu.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a k záberom lesných pozemkov, pričom predmetné územie nezasahuje do ochranného pásma lesa.

4. Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti:

Regulačný blok ÚPN		L 4
Charakteristika štruktúry územia		Výroba a sklady, administratíva, bistro, retenčná nádrž odpadových vôd, vodojem, čerpacia stanica, poľnohospodárska pôda, zeleň
Základná regulácia funkčného využitia		Výrobno-produkčné prevádzky, sklady a skladovacie prevádzky
Regulácia zásahov do územia		Rekonštrukcia a modernizácia stávajúceho areálu, intenzifikácia areálu dostavbou nových objektov, výstavba nových prevádzok a areálov
Maximálny index zastavanej plochy		0,55
Minimálny index zelene		0,20
Regulácia zelene v území		Ponechať pás prírodnej vegetácie min. šírky 50 m pozdĺž ramena Malého Dunaja
Celková plocha pozemkov podľa KN - LV 2902		61 940 m^2
Zastavaná plocha		
Existujúcim SO 201 – SPS (č.p.867/68)		5 322 m^2
Existujúcim SO 202 – KOLOS (č.p.867/69)		1 695 m^2
Existujúcim SO 204 – Kotolňa (č.p.867/73)		53 m^2
V prestavbe SO 205 – SPS Distribúcia	Pôvodne 418 m^2	Nová 861 m^2
Nový SO 206 – Medzisklad		444 m^2

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

Existujúcim SO 402 – Čistička (č.p.713/2)		2 014 m^2
Existujúcim SO 404 - ČS dažďovej kanalizácie (č.p.867/24)		10 m^2
Existujúcim SO 502 – Stanica plynu (č.p.867/12)		38 m^2
Existujúcim SO 605 – Náhradný zdroj (č.p.867/74)		3 m^2
Zastavaná plocha celkom	9 553 m^2	10 440 m^2
Index zastavanej plochy	10 440 / 61 940 =	0,17 < 0,55
Plocha zelene celkom (bez zmeny)		15 334 m^2
Index zelene	15 334 / 61 940 =	0,25 > 0,20
Počet zamestnancov (bez zmeny)		295
Počet parkovacích miest (vrátane povolených SO 104)		135 z toho 6 bezbariérových

SO 206 - Medzisklad	
Zastavaná plocha	443,70 m^2
Výška objektu	5,38 m
Obostavaný priestor	2 289,50 m^3
Úžitková plocha	384,00 m^2
± 0.000 =	130,55 m n. m. BPV
Počet podlaží	1 NP
Počet vrát	4

Zmena navrhovanej činnosti nenavrhuje žiadne nové prevádzkové súbory. Zmena navrhovanej činnosti rieši stavbu SO 206 Medzisklad kuriérnych zásielok s predĺženým termínom doručenia v prípadoch, že ich adresát nebol zastihnutý na adrese doručenia pre ich opätovné doručovanie v nasledujúce dni. Nový jednopodlažný nepodpivničený objekt SO 206 Medzisklad bude jednoduchej stavebnej konštrukcie a bude vybavený 4 vrátami. Úprava nemá vplyv na počet zamestnancov, ktorý sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemení. Objekt je navrhnutý na mieste existujúcej spevnenej plochy. K záberu zelene, poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov tak nedochádza. Stavba objektu SO 206 Medzisklad bude prebiehať za plnej prevádzky distribučného areálu. Budú vykonané opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu stavby na pracovnú činnosť v objekte SO 201 SPS Administratívno-distribučný objekt a dočasne upravená organizácia dopravy v areáli. Pred začatím stavby SO 206 je potrebné posunúť nadzemný požiarny hydrant SO 304 Požiarny vodovod v dotknutej časti o 24,3 metra smerom na juh. Predpokladané trvanie výstavby zmeny navrhovanej činnosti je 4 mesiace v roku 2022. So skúšobnou prevádzkou sa neuvažuje.

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

SO 206 Medzisklad

Urbanistický návrh vychádza z účelového a priestorového usporiadania areálu Logistického centra pošty Ivanka pri Dunaji, ktorého hlavnými stavebnými objektmi sú administratívno-distribučný objekt SPS (SO 201) a skladovacia hala KOLOS (SO 202). Architektúra má byť jednoduchá a účelová, objekty sú jednoduchých geometrických tvarov s plochou, pultovou, resp. sedlovou strechou, budovy sú nepodpivničené. Nepodpivničený jednopodlažný objekt SO 206 Medzisklad bude pozostávať z dvoch navzájom prepojených miestností, z ktorých jedna má byť temperovaná. V temperovanej miestnosti má prebiehať triedenie a v netemperovanej uskladnenie dočasne nedoručených kuriérnych zásielok.

Zemné práce majú pozostávať z vyrovnania, zhutnenia a položenia separačnej vrstvy pre položenie drátkobetónovej dosky. V prípade požiadavky statika pri preberaní základovej škáry je navrhnuté mechanické vibračné zhutnenie podložia (na úrovni hlavnej stavebnej jamy). Technické riešenie a požiadavky definuje statik priamo na stavbe. Výkopy majú byť prevádzané strojne a čiastočne ručne. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 3 až 5 metrov pod úrovňou terénu podľa stavu hladiny vody v Dunaji. Pred začatím zemných prác bude nevyhnutné zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných sietí. Všetky zemné práce musia byť vykonávané v súlade s ustanoveniami noriem týkajúcich sa zemných prác a výkopov, vrátane pažení, za bezpodmienečného dodržiavania všetkých bezpečnostných predpisov a nariadení pre daný druh prác.

Pre navrhovanú zmenu činnosti bol spracovaný statický posudok (Ing. Franček Šimon, 10/2021), ktorého predmetom je návrh a posúdenie nosných konštrukcií po statickej stránke (jednopodlažná stavba Medziskladu s pultovou strechou). Zaťaženie snehom je 0,6 kN/m^2 (snehová zóna 1, Ivanka pri Dunaji, 135 m n. m.), úžitné zaťaženie pre nepochôdzne strechy sa uvažuje 0,75 kN/m^2, zaťaženie vetrom I. VO - 26 m.s^{-1}). Výpočet bol prevedený podľa platných STN EN. Statický výpočet preukázal vhodnosť navrhnutej koncepcie objektu. Navrhnutá stavba je technicky reálna. Novonavrhnuté konštrukcie sú z hľadiska statiky bezpečné a spracovateľ statického posudku súhlasí s ich výstavbou.

Základová škára objektu bude v hĺbke do 1,4 m, teda nad bežnou hladinou podzemnej vody, preto sa nepredpokladá znižovanie hladiny podzemnej vody počas výstavby. Podzemná voda vykazuje znaky agresivity na betónové konštrukcie. Na pozemkoch bolo vykonané merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu ide o strednú kategóriu radónového rizika, takže bude nutné vykonať protiradónové stavebné opatrenia. Pred výkopovými prácami pre základové konštrukcie navrhovaných objektov bude potrebné odstrániť pôvodné konštrukcie spevnenej plochy. V mieste stavby sa nachádzajú vsakovacie bloky dažďovej kanalizácie a funkčné rozvody požiarnej vody, ktoré je pred realizáciou zakladania ochrániť, resp. preložiť. Na lokalite boli prieskumom zdokumentované úložné pomery, typické pre dunajskú terasovú sedimentáciu. Základovú pôdu do hĺbky 0,3 - 2,0 m pod terénom budujú navážky, ktoré sa odporúča z podzákladia budov, komunikácií a parkoviska odstrániť. Pod náplavovými ílovitými až ílovito-piesčitými zeminami miestami mäkkej konzistencie, sa v hĺbke pod 1,8 – 3,0 m pod terénom nachádza únosné štrkové súvrstvie, ktoré bude tvoriť aj základovú pôdu objektov. V miestach, kde predpokladaný hĺbkový dosah stavby nezasiahne únosnú štrkovú vrstvu, sa navrhuje vybudovať zhutnený štrkový vankúš a tým podložie objektu zhomogenizovať. Prieskumnou sondážou boli lokálne zistené zeminy nevhodné na zakladanie – navážky a mäkké ílovité zeminy. Treba mať na zreteli vzdialenosť jednotlivých geologických sond (viac ako 50 m), takže lokálne odlišnosti v medziľahlých priestoroch nemožno úplne vylúčiť. Odporúča sa vykonať doplňujúci inžinierskogeologický prieskum. Predpokladá sa únosnosť zeminy v úrovni základovej škáry Rd = 150 kPa. Je potrebné overenie skutočného zloženia základovej pôdy, na základe čoho je potrebné posúdiť predpokladané skutočnosti a prehodnotiť navrhnuté základové konštrukcie. Nové základové konštrukcie budú pásy, pásy budú šírky 500 mm. Základové pätky pod stĺpy budú zo ŽB pôdorysného rozmeru 1,5 m x 1,5m, výšky 1,0 m a stĺpy budú osadené centricky. Základy budú z prostého betónu triedy C16/20

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

pre pásy a vystuženého C25/30 pre pätky. HĺbkA založenia bude do nezámrznej hĺbky. Podkladný betón je navrhnutý ako vláknobetónová doska hrúbky 250 mm so sklonom dosky 1,5 %. Alternatívou je ŽB doska hr. 200 mm vystužená sieťovinou priemeru 6,0 mm, oká 150/150 mm (Q188) pri oboch povrchoch, uložený na štrkovom lôžku hr. 150 mm. Štrkové lôžko bude potrebné zhutniť po vrstvách. Spätné zásypy zo štrkopiesku (so 40 % prímesou hliny) bude potrebné zhutniť po vrstvách na E_{def2} = 40 MPa (hodnota modulu deformácie zistená z druhého deformačného cyklu). Betonáž pásov a pätiek sa prevedie priamo do výkopu po začistení základovej škáry.

Navrhovaný objekt má byť obdĺžnikového pôdorysu, s max. rozmermi 49,3 m x 9,0 m. Nosný systém objektu má byť tvorený obvodovými a vnútornými nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m, ktoré musia byť zviazane výstužou so ŽB vencami. Stĺpy sa osadia na ŽB pätky. Ponad otvory v nosnej stene budú osadené ŽB preklady výšky 250 mm. Po obvode aj vo vnútri budú nosné steny stiahnuté železobetónovým vencami. Železobetónové monolitické prvky sú navrhnuté z betónu triedy C 25/30 vystužením výstužou triedy B500 (B).

Strecha nad 1. NP je navrhnutá ako pultová, krokvová so sklonom 1 stupeň. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako krokvová sústava, krokvy s maximálnou osovou vzdialenosťou 0,70 m. Drevené krokvy sa navrhujú prierezom 160/260 mm. Krokvy budú podopreté na pomúrniciach prierezu 150/150 mm, ktoré budú kotvené do ŽB vencov. Poprípade sa môžu krokvy kotviť priamo do ŽB venca pomocou „L“ uholníkov. Pomúrnice budú prichytené pomocou kotevných tŕňov M16 po á 1,5 m v nich zabetónovaných, na ktoré sa navlečú a ku ktorým sa pomocou oceľových podložiek a skrutiek prichytia. Spoj pomúrnica - krokva sa odporúča previesť pomocou skrútenej pásovej ocele a skrutiek do dreva. Ostatné spoje budú drevených prvkov tesárske. Drevené prvky budú triedy reziva C24. Prvky bude potrebné chrániť náterom proti škodcom a hnilobe. Alternatívou pre drevené krokvy, je oceľový valcovaný profil HEA 180 po á 1,5 m, ktorý sa bude kotviť do ŽB venca cez oc. platňu (oceľ S235).

Nosný systém objektu má byť tvorený obvodovými a vnútornými nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m. Obvodové steny budú zateplené kontaktným zatepľovacím systémom s omietkou.

Vonkajšie dvere a vráta budú oceľ-hliníkové zateplené. 4 priemyselné vertikálne otvárané sekčné vráta budú vybavené elektromotorom, resp. prípravou, ktorých vzhľad a funkcionalita bude zhodná s vrátami na existujúcej hale. Dve z nich budú vybavené integrovanými krídlovými dverami pre únik z objektu v prípade požiaru. Hala bude osvetlená okennými otvormi, neotváravými, s fóliami proti slnečnému žiareniu. Otvorové konštrukcie budú hliníkové s izolačným trojsklom s hodnotou súčiniteľa prestupu tepla skla Ug = 0,6 W/(m^2.K). Vnútorné vráta budú oceľ-hliníkové. Jedny priemyselné vertikálne otvárané sekčné vráta budú vybavené elektromotorom, resp. prípravou, ktorých vzhľad a funkcionalita bude zhodná s vrátami na existujúcej hale.

Zámočnícke výrobky v exteriéri budú oceľové žiarovo pozinkované. V interiéri budú oceľové výrobky ošetrené 2 x základným náterom a vrchným syntetickým náterom bielym. Všetky oceľové konštrukcie zabezpečujúce stabilitu strešného alebo obvodového plášťa budú opatrené protipožiarnym náterom alebo obkladom parametru v zmysle projektu požiarnej ochrany. Oplechovanie strechy, pomocné fasádne profily, krycie dilatačné profily atď. budú riešené v súlade s príslušnými platnými technickými normami a technologickými predpismi. Klampiarske výrobky (oplechovanie strechy, lemovanie zvislých konštrukcií a zarážky), ktoré budú v styku z fóliami sú navrhnuté z poplastovaného plechu, na ktorý sa nataví PVC fólia. Ostatné klampiarske výrobky sú navrhnuté z titán-zinkového plechu s povrchovou úpravou „predzvetraný“.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Povrchovú úpravu stien bude tvoriť dvojvrstvový náter na vápenno-cementovú omietku. Na vystupujúcich rohoch a hranách budú použité rohové podomietkové profily. Všetky styky budú hladké a po vyschnutí neviditeľné. Povrchové úpravy stien budú spĺňať kritéria A1. Materiály použité na obklady stien a priečok a na podhľady budú zdokladované atestami s preukázateľnými skúškami reakcie na oheň (podľa STN EN 13 501-1 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň) a indexu šírenia plameňa (podľa STN 73 0863 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Stanovenie šírenia plameňa po povrchu stavebných hmôt).

Hydroizoláciu spodnej stavby bude tvoriť zváraná povlaková izolácia - PVC fólia, ktorá zároveň bude spĺňať funkciu proti radónovej izolácie. Z protokolov merania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu vyplýva, že v mieste plánovanej výstavby bude potrebné vykonať proti radónové stavebné opatrenia (izolácia podložia, zabezpečenie odvetrávania, ...), pretože na základe meraní bolo zistené stredné radónové riziko. Hydroizolácia plochej strechy bude zabezpečená povlakovou hydroizoláciou UV stabilná - PVC fólia a paro zábranou z PE fólie.

Obvodový plášť bude tvorený nosnými murovanými stenami hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic. Na zabezpečenie stability stien, bude potrebné doplniť v niektorých miestach stien ŽB stĺpy prierezu 0,3 m x 0,3 m. Obvodové steny budú zateplené kontaktným minerálnym zatepľovacím systémom s omietkou, vrátane soklovej časti. Strechu budú tvoriť drevené sendvičové panely s vloženou minerálnou tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 260 mm uchytené na konštrukcii z drevených nosníkov uložených na prefabrikovaných betónových väzníkoch. Podlaha bude odspodu zateplená v celej ploche izoláciou Styrodur hr. 80 mm alebo podobnou. Použité materiály budú spĺňať požiarno-bezpečnostné požiadavky na konštrukcie v zmysle projektu požiarnobezpečnostného riešenia stavby a teplo-technické požiadavky STN 73 0540-2 + Z1 + Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie.

Pri realizácii všetkých stavebných prác HSV a PSV bude nevyhnutné dodržiavať všetky v súčasnosti platné normy a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj predpísané technologické postupy. Pri stavebných prácach bude potrebné používať stavebné výrobky v súlade s platnými predpismi o stavebných výrobkoch a technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody. Rovnako dodržiavať všetky technologické predpisy výrobcov použitých materiálov. Konštrukčné riešenia, farebné riešenia a povrchové úpravy jednotlivých priestorov realizovať v zmysle pokynov všeobecného predpisu investora a požiadaviek nájomcov jednotlivých priestorov.

Predmetný pozemok sa nachádza v oblasti, na ktorú sa nevzťahuje pamiatková ochrana a nezasahuje do žiadnych ochranných oblastí ani s takýmito nehraničí. Umiestnenie a realizácia stavby sa nedotýka žiadnej národnej kultúrnej pamiatky evidovanej v Ústrednom zozname pamiatkového fondu Slovenskej republiky a nenachádza sa na pamiatkovom území. Investor oznámi 15 dní vopred začiatok zemných prác na stavbe písomne preukázateľným spôsobom Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava. V prípade archeologického nálezu oznámi nálezca alebo osoba zodpovedná za vykonávanie prác v zmysle ustanovenia § 40 (ods. 2 a 3) zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov nález Krajskému pamiatkovému úradu Bratislava a tento nález ponechá bezo zmeny až do obhliadky uvedeným úradom alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.

Pred začatím realizácie stavebných prác je potrebné vykonať geodetické zameranie pozemku a existujúce inžinierske siete vytýčiť priamo na stavenisku ich správcami.

SO 403 Dažďová kanalizácia

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Účelom objektu je riešenie preloženie vsakovacieho objektu pre odvodnenie strechy objektu SO 203.1 Prístrešok pre odpad. Objekt na parcelách KN-C s číslami 867/53 a 867/68 na katastrálnom území Farná je jednopodlažný, s jedným nadzemným podlažím. Jestvujúci objekt má vybudovaný areálový vodovod a areálovú kanalizáciu. V priestore navrhovaného objektu sa nachádza areálová kanalizácia SO 403 Dažďová kanalizácia, ktorá odvádza vodu z existujúceho parkoviska, spevnenej plochy a strechy. Dažďová voda zo strechy objektu SO 203.1 Prístrešok pre odpad bude odvedená do preloženého vsakovacieho objektu (VO), ktorý bude umiestnený medzi jestvujúcim objektom SO 203.1 Prístrešok pre odpad a objektu SO 206 Medzisklad v areáli objektu. Kanalizácia bude profilu DN 150 – PVC. Dĺžka úseku kanalizačného potrubia bude 1,0 m. Potrubie bude realizované v paženom výkope. Odvodňovaná plocha (plocha strechy) bude 546 m².

Návrhový dážď: periodicita dažďa n = 0,2
Doba trvania dažďa = 15 min.
Intenzita dažďa q15(0,2) = 180,0 l/s/ha
Odtokový súčiniteľ Ψ = 1,0
Q = 180,0 x 1,0 x 0,0238 = 9,83 l/s – odtok do VO.

Kanalizačné (odvodňovacie) potrubie bude realizované z hladkých kanalizačných rúr PVC SN12, DN150. Potrubia budú ukladané do výkopových rýh šírky 740 mm. Ryhy a stavebné jamy musia byť realizované s pažením.

Výkaz potrubí:

Potrubie:	Celková dĺžka:	Šírka ryhy:
PVC SN12, DN 150	1,0 m	0,74 m
PVC SN12, DN 150	24,77 m	0,74 m
PVC SN12, DN 200	5,05 m	0,74 m

Do hlavnej vetvy kanalizácie budú zaústené strešné zvody. Kanalizačné potrubie bude uložené v pieskovom lôžku hrúbky 100 mm, s obsypom z triedeného výkopového materiálu so zrnom ø max. 20 mm do výšky 30 cm nad povrch potrubia a zhutneným spätným zásypom materiálom z výkopu. Výškové usporiadanie odvodňovacieho potrubia a jeho súčastí bude prispôsobené skutočným výškovým pomerom v teréne a výškovému usporiadaniu nadväzujúcich objektov. Územie nad potrubím v šírke 0,75 m od osi potrubia na obe strany nesmie byť zastavané ani vysadené stromami, aby potrubie bolo v prípade poruchy prístupné. Odvedenie dažďových vôd zo strechy bude prevedené cez lapač strešných splavenín (Gaiger). Kanalizačné potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný pieskom, hutneným po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Revízna šachta bude položená na podkladovom betóne hr. 100 mm. Ryha bude zasypaná hutneným štrkopieskom, resp. prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude prevedený podľa projektu spevnených plôch. Minimálny sklon potrubia bude 1,0 %. Minimálne krytie potrubia bude 0,90 m. Výškové usporiadanie odvodňovacieho potrubia a jeho súčastí bude prispôsobené skutočným výškovým pomerom v teréne a výškovému usporiadaniu nadväzujúcich objektov. Po vytýčení trasy potrubia kanalizácie budú vykonané zemné práce – výkop ryhy a stavebných jám pre osadenie objektov. Výkop ryhy je možné realizovať strojovo, len pri križovaní podzemných vedení musí byť ryha kopaná ručne. Pri výkope sa musí postupovať proti sklonu stoky, pri výkopových prácach je potrebné trvalo zaistiť os a výškové uloženie stoky. Dno ryhy bude upravené do požadovaného sklonu ručným dočistením. Steny ryhy a stavebných jám musia byť zapažené. Potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný štrkodrvou, hutnenou po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Ryha bude zasypaná hutneným štrkopieskom, resp. prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude v mieste trávnatej plochy zahumusovaný v hr. min. 100 mm a zatrávnený, v mieste spevnených plôch bude zásyp ryhy realizovaný hutnenou štrkodrvou. Objekty budú osadené v paženej jame, na podkladovom betóne min. hrúbky 100 mm. Pri realizácii

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

objektov je potrebné dodržiavať technické podmienky a technologické postupy odporúčané výrobcom použitého prefabrikátu.

V riešenom objekte je navrhnutá delená kanalizácia. Z objektu budú odvádzané splaškové odpadové vody z kondenzu. Stúpacie potrubia budú odvetrané nad strechu objektu. Vzduchotechnické jednotky umiestnené pod stropom budú prepojené beztlakovým odpadovým potrubím kondenzátu, vedeným v sklone min 1,0 % a zaústenými do vysadenej odbočky na kanalizácii cez kolenový sifón a zápachovú uzávierku HL136N. Riešenie vychádza z polohy jestvujúcej areálovej kanalizácie. Materiál potrubia kanalizácie je HT spájané tesniacimi krúžkami. Pre vnútornú zvislú kanalizáciu bude použité potrubie PVC. Pripájacie potrubie bude prevedené z cPVC. Typy zariaďovacích predmetov určí projekt interiéru. Prevedenie vnútornej kanalizácie musí byť v súlade s STN 73 6760 Kanalizácia v budovách a po ukončení montáže potrubia bude prevedená skúška vodotesnosti a plynotesnosti.

SO 304 Požiarny vodovod

Účelom stavby je preloženie jestvujúceho požiarneho vodovodu DN 150 (SO 304 Požiarny vodovod) do novej trasy. Existujúce potrubia sú v nevyhovujúcej trase, preto budú zrušené a nahradené novými. Potrubie celkovej dĺžky 17,23 m je navrhnuté z tlakového potrubia PVC profilu DN 150, PN10, v min. sklone 0,3 %. V lomoch trasy, pri odbočeniach a napojeniach sú navrhnuté bet. bloky, ktoré zabezpečujú potrubie proti posunu. Na trase bude osadený 1 nadzemný hydrant DN150. Pri súbehu a križovaní vodovodného potrubia s inými podzemnými vedeniami budú dodržané podmienky, vyplývajúce z platných právnych predpisov, z STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Potrubie vodovodu bude uložené v ryhe šírky 80 cm, do lôžka z piesku, alebo vhodnej zeminy (veľkosť zrna max. 8 mm). Zásyp potrubia zeminou z výkopu bude realizovaný po obsypaní potrubia vhodným materiálom do výšky 30 cm nad potrubím. Povrch terénu nad ryhou bude upravený podľa projektu spevnených plôch. Územie nad vodovodom v šírke 1,5 m od osi potrubia na obe strany nesmie byť zastavané, ani vysadené stromami, aby bolo potrubie v prípade poruchy prístupné. Pred realizáciou vodovodu je potrebné v teréne overiť polohu jestvujúcich sietí. Po vytýčení trasy potrubia požiarneho vodovodu budú vykonané zemné práce – výkop ryhy. Výkop ryhy je možné realizovať strojovo, len pri križovaní podzemných vedení (verejná kanalizácia) musí byť ryha kopaná ručne. Pri výkope sa musí postupovať proti sklonu potrubia, pri výkopových prácach je potrebné zaistiť os a výškové uloženie potrubia. Dno ryhy bude upravené do požadovaného sklonu ručným dočistením. Steny ryhy musia byť zapažené. Potrubie bude položené na hutnené štrkopieskové lôžko hr. 100 mm, obsyp potrubia bude realizovaný štrkodrvou, hutnenou po vrstvách hr. 150 mm. Priamo nad potrubím obsyp nesmie byť zhutňovaný. Ryha bude zasypaná prehodenou zeminou z výkopu. Povrch terénu nad ryhou bude v mieste trávnatej plochy zahumusovaný v hr. min. 100 mm a zatrávnený, v mieste spevnených plôch bude zásyp ryhy realizovaný hutnenou štrkodrvou. Po zasypaní ryhy štrkodrvou a zhutnení prísypu budú v mieste vozovky realizované konštrukčné vrstvy podľa vzorového rezu uloženia potrubia.

Požiarna potreba je uvažovaná 2 $l.s^{-1}$ pri využití 2 hydrantov súčasne. Požiarny vodovod bude napojený na jestvujúci rozvod pod základovou doskou následne bude privedený do 1. NP objektu pod strop. Za odbočkou bude osadený guľový uzáver s vypúšťaním a spätná klapka. Tento vodovod (DN 32) bude vedený pod stropom 1. NP. Odtiaľ bude vedený k hadicovým navijakom. Vnútorný vodovod je dimenzovaný tak, aby na najnepriaznivejšie položenom mieste bol zaistený pretlak minimálne 0,2 MPa.

Podľa čl. 5 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov bude časť potreby požiarnej vody zabezpečená vnútornými hadicovými zariadeniami – t.j. vnútornými hadicovými navijakmi 25/30 s tvarovo stálymi hadicami dĺžky 30 metrov a s prietokom najviac 59,0 l/min. a to v súlade s čl. 5.5.1 a čl. 5.5.2 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

vodou na hasenie požiarov, umiestnenými v objekte tak, aby bolo možné v súlade s STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov viesť požiarny zásah v ktoromkoľvek priestore riešeného objektu jedným prúdom DN 25/30 m. Vnútorný rozvod vody musí zabezpečiť najexponovanejší odber 1,0 + 1,0 = 2,0 $l.^{s-1}$ vody (t.j. normová výdatnosť najviac dvoch hadicových zariadení DN 25 za sebou podľa čl. 5.6.1 STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov). Hydrodynamický pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 MPa (podľa § 10 ods. vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov) pri zabezpečení požadovaného prietoku. Materiál potrubia požiarneho vodovodu bude GEBERIT MAPRESS ušľachtilá oceľ 1.4401. Pre potrubie DN 25 a DN 32 budú použité izolačné trubice z penového polyetylénu o hr. 13 mm. Montáž a inštalácia vodovodných rozvodov musí zaistiť bezporuchovú prevádzku objektu, potrubie bude upevňované pomocou pripevňovacej techniky. Všetky prestupy potrubí, ktoré budú prechádzať jednotlivými požiarnymi úsekmi, budú v mieste priechodu obojstranne chránené protipožiarnymi manžetami. Dimenzia protipožiarnej manžety zodpovedá vždy DN prechádzajúceho potrubia.

Zhutnenie spätných zásypov, okrem časti priamo nad potrubím bude prevedené podľa STN 72 1018 Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín na hodnotu 0,8 násobku relatívnej uľahlosti, stanovený pre piesok podľa STN 72 1018 Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín. Kontrola zhutnenia bude prevedená podľa STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií a zásypy nad obsypmi budú prevedené podľa STN 75 6101 Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov. Podložie pod objektami bude zhutnené v prípade jemnozrnných zemín na 96 % PS, v prípade výskytu štrkov bude podložie zhutnené na: E_{def} > 60 MPa, pričom $E_{def2}/_{Edef1}$ < 2,4. Pod vsakovacím objektom podložie nesmie byť zhutňované.

Po skončení montáže potrubí splaškovej kanalizácie bude vykonaná skúška vodotesnosti potrubia v zmysle STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk. Po uložení vodovodného potrubia a potrubia výtlaku budú vykonané tlakové skúšky podľa normy ST EN 805. Po úspešnom výsledku kontroly možno potrubia obsypať zhutneným obsypom a zhutneným zásypom v zmysle STN EN 12056-5 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 5: Inštalácia a skúšanie, pokyny na prevádzku, údržbu a použitie (vnútorná kanalizácia), STN EN 12889 Bezryhová výstavba a skúšanie stôk a kanalizačných prípojok (kanalizácia vonkajšia), STN 73 6660 Vnútorné vodovody (vnútorný vodovod) a tlakové skúšky vodovodných rozvodov na pretlak 0,9 Mpa podľa STN EN 805 - vodovody, (prípadne STN 75 5911 + O1 + Oa + Z1 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia pre napojenia na staré potrubia).

Počas výstavby objektu a taktiež počas prevádzky je potrebné dodržiavať všetky súvisiace STN, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školiť a preskúšavať vedomosti pracovníkov stavby a prevádzky týkajúcich sa bezpečnosti práce a hygienických predpisov. Pracovníci stavby musia používať predpísané ochranné pomôcky a prostriedky a ošetrovať ich. Vedúci sú povinní kontrolovať používanie a ošetrovanie ochranných pomôcok a prostriedkov.

Rozvod elektrickej energie

Elektroinštalácia objektu pozostáva z elektrickej inštalácie, rozvádzača UV 1.10 a HUP objektu, ochranného pospájania a ochranného uzemnenia, ochrany pred bleskom a uzemnenia, rozvodov elektro vzduchotechniky a NN prípojky.

Prípojka NN pre rozvádzače UV1.10 elektro je navrhovaná (prívodný kábel N2XH-J 5x25 istený v rozvádzači URH SPS). Prípojka bude vedená po vnútorných stenách existujúcej haly, následne bude pokračovať vo výkope v zemi, až k novopostavenému objektu medziskladu.

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	0018891/2022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

Napájanie medziskladu má byť zabezpečené z vonkajšej (verejnej) rozvodnej siete 0,4 kV, kábelovou prípojkou.

5. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti.

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné pozitívne alebo negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie, pričom ide o vplyvy zanedbateľné.

významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery		x		
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery		x		
Vplyvy na pôdu	x			
Vplyvy na flóru		x		
Vplyv na faunu		x		
Vplyv na biotopy		x		
Vplyv na krajinu	x			
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	x			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti				
vplyv	**významnosť vplyvu**			
	vplyv minimálny, resp. bez vplyvu	**vplyv málo významný**	**vplyv významný**	**vplyv závažný**
Vplyvy na obyvateľstvo		x		
Vplyvy na hornin. prostr., geodynam. javy a geomorfologické pomery	x			
Vplyvy na klimatické pomery	x			
Vplyvy na ovzdušie		x		
Vplyvy vodné pomery	x			
Vplyvy na pôdu	x			
Vplyvy na flóru	x			
Vplyv na faunu	x			
Vplyv na biotopy	x			
Vplyv na krajinu	x			
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	x			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	x			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		x		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	x			
Vplyvy na archeologické náleziská	x			
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	x			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	x			
Iné vplyvy	x			

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

V roku 2007 bolo pre navrhovanú činnosť „Logistické centrum - Ivanka pri Dunaji“ navrhovateľa ACORD s.r.o., so sídlom v Bratislave vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré bolo ukončené rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia v Senci (rozhodnutie č. ŽP/EIA/939/07-Ba, zo dňa 11. 04. 2007), že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať podľa uvedeného zákona.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-SC-OSZP-2015/006531-Gu, zo dňa 22. 06. 2015 rozhodol, že zmena navrhovanej činnosti ,,LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY-DISTRIBÚCIA“ predložená navrhovateľom Post & Co Vermietung OG, Haidingergasse 1, 1030 Wien, prostredníctvom splnomocnenca spoločnosti Bauwerke, s.r.o., Hraničná 18, 821 05 Bratislava vo forme oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-SC-OSZP-2021/001361-Gr (2020/018943), zo dňa 15. 01. 2021 rozhodol, že zmena navrhovanej činnosti ,, LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - PRESTAVBA“ predložená navrhovateľom Post & Co Vermietung OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, prostredníctvom splnomocnenca spoločnosti Bauwerke, s.r.o.,

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Typ záznamu* *Forma originálu*
OU-SC-OSZP-2022/008073 *002* *0018891/2022* *Externý doručený záznam* *hodnoverná elektronická*

Hraničná 18, 821 05 Bratislava vo forme oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

Nasledujúca mapa znázorňuje polohu zmeny navrhovanej činnosti v rámci širších vzťahov.



Nasledujúce mapy znázorňuje polohu zmeny navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe.



KÓPIA



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

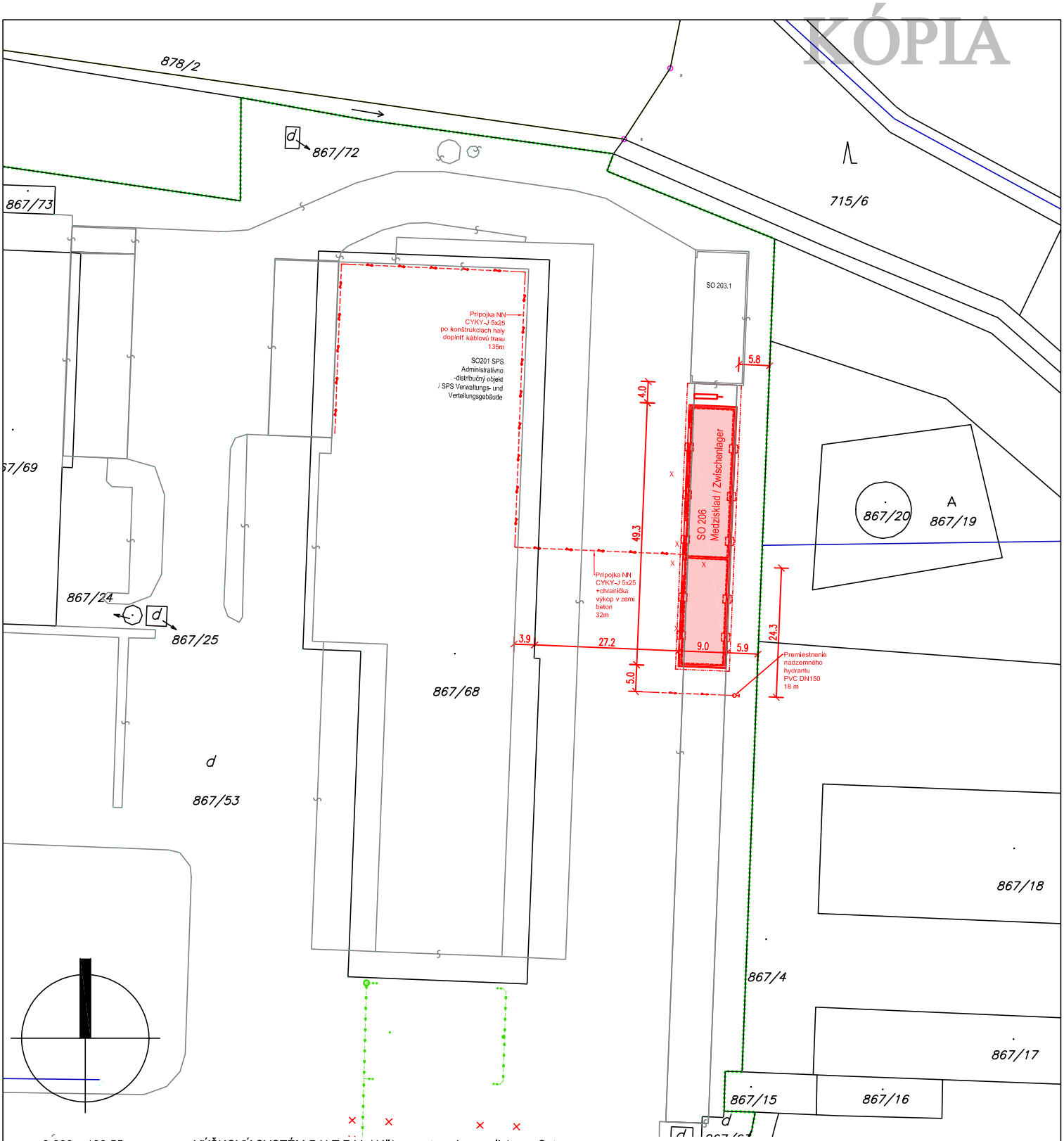
Projekt stavby „LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY – MEDZISKLAD“ vypracovala spoločnosť Bauwerke, s.r.o., so sídlom v Bratislave, v novembri 2021, pričom zodpovedným projektantom bol Ing. arch. Dalibor Michalák.

Nasledujú nasledujúce grafické prílohy:

ZÁKRES DO KÓPIE Z KATASTRÁLNEJ MAPY
KOORDINAČNÁ SITUÁCIA
PÔDORYS 1.NP
PÔDORYS STRECHA
REZY
POHĽADY
VYKUROVANIE
VSAKOVACÍ OBJEKT

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073 | Por.č.záznamu 002 | Číslo záznamu 0018891/2022 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA



±0,000 = 130,55 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
STAVBA/ Projekt:	**LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD** **POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER**
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÀK
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
ČASŤ/ Teil:	ZÁKRES DO KÓPIE Z KATASTRÁLNEJ MAPY / KATASTERSPLAN
OBJEKT/ Objekt:	SO 206MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER
VÝKRES/ Inhalt:	**ZÁKRES DO KÓPIE KN / KATASTERSPLAN**

Bauwerke s.r.o.

FORMÁT/ Plangrösse:	210 / 297
MIERKA/ Maßstab:	1 : 1000
DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
ČÍSLO/ Plannummer:	KN

Číslo spisu	Por.č.záznamu	Číslo záznamu	Typ záznamu	Forma originálu
OU-SC-OSZP-2022/008073	002	00188912022	Externý doručený záznam	hodnoverná elektronická

KÓPIA

LEGENDA / Legende:

HRANICA STAVBY / Baugrund
HRANICA PARCELY / Grundstücksgrenze
BÚRANIE / Abriss
NAVRHOVANÉ / Neuentworfen

EXISTUJÚCE OBJEKTY / Bestehende Objekte

SO 002	Zeleň - Sadové úpravy / Grünflächengestaltung
SO 003	Oplotenie / Abzäunung
SO 004	Sadové úpravy / Grünflächengestaltung (2016)
SO 005	Oplotenie / Abzäunung (2016)
SO 101	Dopravné napojenie / Verkehrsanbindung
SO 102	Komunikácie a spevnené plochy / Strassen und Befestigte Flächen
SO 103	Spevnené plochy / Befestigte Flächen (2016)
SO 104	Parkovisko / Parkplatz (2016)
SO 105	Vjazd / Einfahrt (2016)
SO 106	Vrátnica / Pförtnerhaus (2016)
SO 201	SPS - Administratívno-distribučný objekt / Büro- und Verteilungsobjekt
SO 202	KOLOS - Skladovacia a distribučná hala / Lager- und Verteilungshalle
SO 203	Prístrešok pre odpad / Mühleinhausung
SO 204	Kotoľňa / Kesselhaus
SO 205	SPS Distribúcia / SPS Verteilung (2016)
SO 301	Vodný zdroj pitnej vody - studňa č. 1, úpravňa vody / Trinkwasserquelle - Brunnen Nr.1, Wasseraufbereitungsanlage
SO 302	Pitný vodovod / Trinkwsserleitung
SO 303	Vodný zdroj požiarnej vody - studňa č. 2, čerpacia stanica / Löschwasserquelle - Brunnen Nr.2, Pumpanlage
SO 304	Požiarny vodovod / Löschwasserleitung
SO 401	Splašková kanalizácia / Abwasseranlage
SO 402	Biologická ČOV / Biologische Kläranlage
SO 403	Dažďová kanalizácia / Regenwasseranlage
SO 404	Dažďová kanalizácia - zaolejovaná / Regenwasseranlage - verölte
SO 405	Úprava odtokového potrubia do recipientu Šúrsky kanál / Adaptierung der Abwasserleitung zum Rezipient
SO 406	Dažďová kanalizácia / Regenwasser
SO 407	Dažďová kanalizácia - zaolejovaná / Regenwasseranlage - verölte (2016)
SO 408	Splašková kanalizácia / Schmutzwasser (2016)
SO 501	STL plynovod a prípojky / Mitteldruck Gasleitung
SO 502	Rekonštrukcia regulačnej stanice plynu / Gasreglerhaus Sanierung
SO 503	Prekládka STL prípojky / Mitteldruck Gasleitungsverlegung
SO 601	VN prípojka / Hochspannungsanschluss
SO 602	Trafostanica / Trafohaus
SO 603	Areálový rozvod NN / Areal Niederspannugsleitung
SO 604	Areálové VO / Arealbeleuchtung
SO 605	Náhradný zdroj / Ersatzstromanlage
SO 606	Prekládka NN prípojky / Niederspannungsleitungsverlegung
SO 607	Vedenie NN / Niederspannungsleitung (2016)
SO 651	Slaboprúd / Schwachstrom
SO 652	Elektrická požiarna signalizácia / Brandmeldeanlage
SO 653	Poplachový systém na hlásenie narušenia, závorový systém a priemyselná TV / Alarmanlage, Schrankenanlage, CCTV

NOVÉ OBJEKTY / Neue Objekte

SO 206	Medzisklad / Zwischenlager
SO 304	Požiarny vodovod / Löschwasserleitung
SO 603	Areálový rozvod NN / Areal Niederspannugsleitung



LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY
POSTVERTEILZENTRUM

REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021

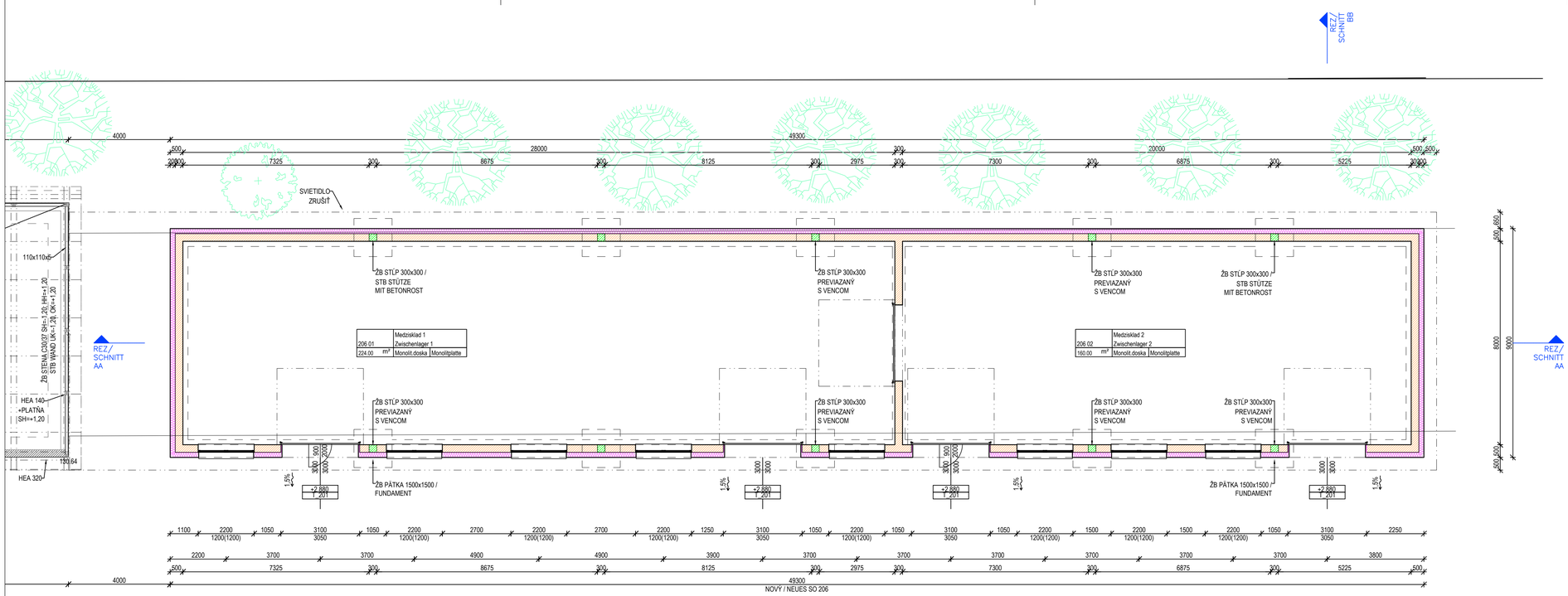
±0,000 = 130,55 mnm — VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee

STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER		
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53		
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA	FORMÁT/ Plangrösse:	630 / 594
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK	MIERKA/ Maßstab:	1 : 200
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK	DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
ČASŤ/ Teil:	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
OBJEKT/ Objekt:	SO 206MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER	STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
VÝKRES/ Inhalt:	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA / SPARTENPLAN	ČÍSLO/ Plannummer:	D

Bauwerke s.r.o.

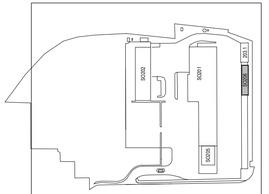
Číslo spisu
OU-SC-OSZP-2022/008073
Por.č.záznamu
002
Číslo záznamu
0018891/2022
Typ záznamu
Externý doručený záznam
Forma originálu
hodnovérná elektronická

KÓPIA



LEGENDA / LEGENDE

- BÚRANIE / ABBRUCH
- ŽELEZOBETÓN - MONOLIT / STAHLBETON - ORTBETON
- ŽELEZOBETÓN - PREFABRIKÁT / STAHLBETON - FERTIGTEIL
- MURIVO ĽAHKÉ / LEICHTMAUERWERK
- IZOLÁCIA (TEPELNÁ, ZVUKOVÁ) / DÄMMUNG (WÄRME-, SCHALL-)
- IZOLAČNÝ TMEL / ISOLIERKITT
- PROTIŠMYKOVÝ OCEĽOVÝ PLECH / GLEITSCHUTZ- STAHLBLECH



REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021

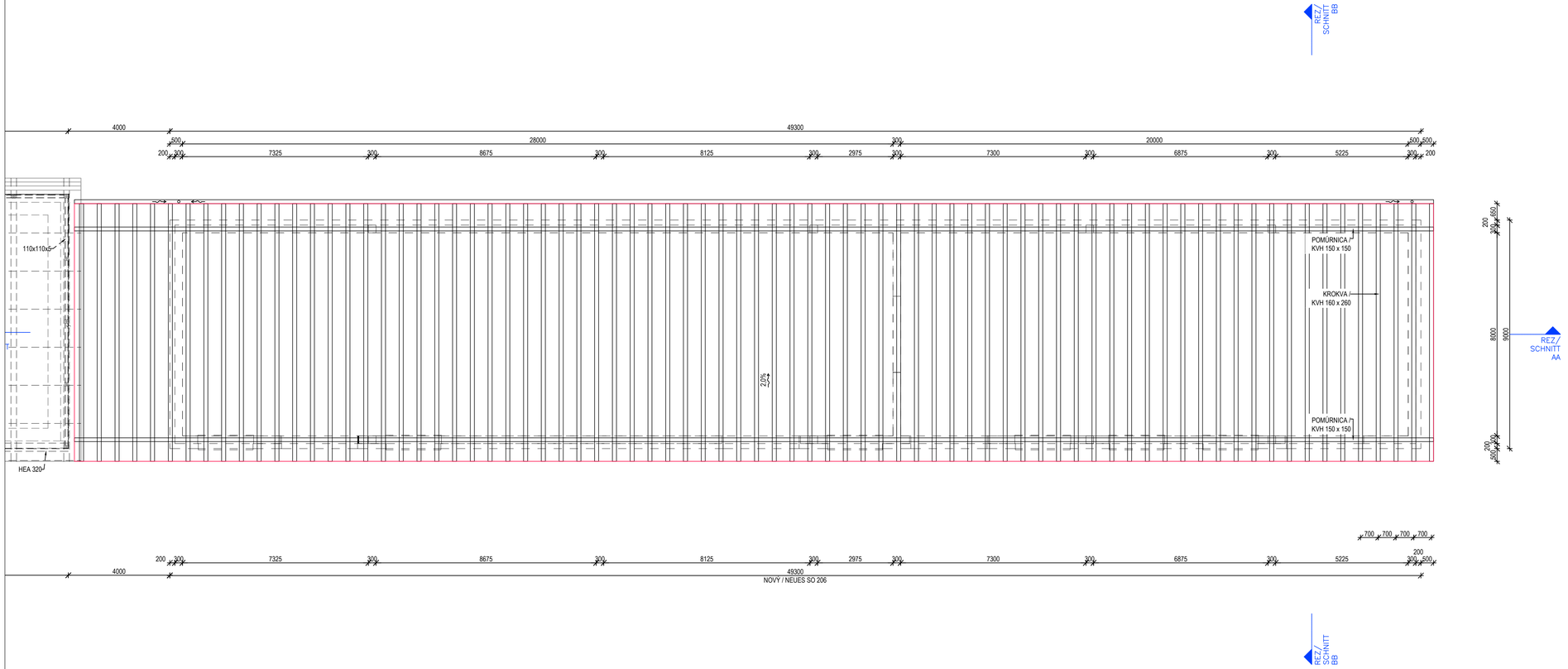
±0,000 = 130,55 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53, 867/68
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
ČASŤ/ Teil:	ARCHITEKTÚRA / ARCHITEKTUR
OBJEKT/ Objekt:	SO 206 MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER
VÝKRES/ Inhalt:	PÔDORYS 1.NP / GRUNDRISS EG

FORMÁT/ Plangrösse:	840 / 297
MIERKA/ Maßstab:	1 : 100
DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
ČÍSLO/ Plannummer:	E.1.1-10

Bauwerke s.r.o.

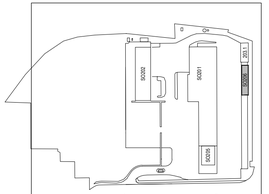
Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073
Poř.č.záznamu 002
Číslo záznamu 00188/01/2022
Typ záznamu Externí doručené záznam
Forma originálu hodnovení elektronická

KÓPIA



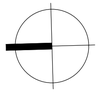
LEGENDA / LEGENDE

- BÚRANIE / ABBRUCH
- ŽELEZOBETÓN - MONOLIT / STAHLBETON - ORTBETON
- ŽELEZOBETÓN - PREFABRIKÁT / STAHLBETON - FERTIGTEIL
- MURIVO LAHKÉ / LEICHTMAUERWERK
- IZOLÁCIA (TEPELNÁ, ZVUKOVÁ) / DÄMMUNG (WÄRME-, SCHALL-)
- IZOLAČNÝ TMEL / ISOLIERKITT
- PROTIŠMYKOVÝ OCEĽOVÝ PLECH / GLEITSCHUTZ- STAHLBLECH



LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY
POSTVERTEILZENTRUM

REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021



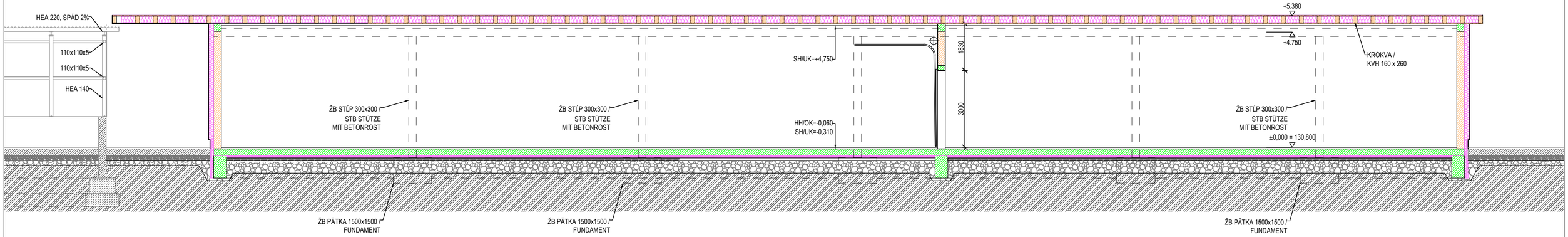
±0,000 = 130,55 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53, 867/68
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
SPRACOVATEL/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
ČASŤ/ Teil:	ARCHITEKTÚRA / ARCHITEKTUR
OBJEKT/ Objekt:	SO 206 MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER
VÝKRES/ Inhalt:	STRECHA / DACHAUFSICHT

Bauwerke s.r.o.

FORMÁT/ Plangrösse:	840 / 297
MIERKA/ Maßstab:	1 : 100
DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
ČÍSLO/ Plannummer:	E.1.1-20

Číslo spisu OU-SC-OSZP-2022/008073
Poč.č.záznamu 002
Číslo záznamu 0018891/2022
Typ záznamu Externý doručený záznam
Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA



REZ AA / SCHNITT AA

LEGENDA / LEGENDE

- BÚRANIE / ABBRUCH
- ŽELEZOBETÓN - MONOLIT / STAHLBETON - ORTBETON
- ŽELEZOBETÓN - PREFABRIKÁT / STAHLBETON - FERTIGTEIL
- MURIVO ĽAHKÉ / LEICHTMAUERWERK
- IZOLÁCIA (TEPELNÁ, ZVUKOVÁ) / DÄMMUNG (WÄRME-, SCHALL-)
- IZOLAČNÝ TMEL / ISOLIERKITT
- PROTIŠMYKOVÝ OCEĽOVÝ PLECH / GLEITSCHUTZ- STAHLBLECH

DA 01 **STRECHA**

0,18 cm	MECHANICKY UCHYTENÁ FÓLIOVÁ HYDROIZOLÁCIA
	FÓLIA SARNAFIL TS 77 1,8 MM
1,80 cm	OSB-DOSKA
26,0 cm	DREVENÉ KROKVY
	+ TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER RIO 260 MM
0,10 cm	PARONEPRIEPUSTNÁ FÓLIA, VARIO KM
1,50 cm	OSB-DOSKA

DACH

0,18 cm	DACHFOLIE SARNAFIL TS 77
1,80 cm	OSB-PLATTE
26,0 cm	KVH-PFETTEN
	+ WÄRMEDÄMMUNG 260 MM
0,10 cm	DAMPFBREMSE VARIO KM
1,50 cm	OSB-PLATTE UNBEHANDELT

AW 01 **STENA**

30,0 cm	TVAROVKA PLYNOSILIKÁT
20,0 cm	KOMPAKTNÝ ZATEPĽOVACÍ SYSTÉM - TEPELNÁ IZOLÁCIA

WAND

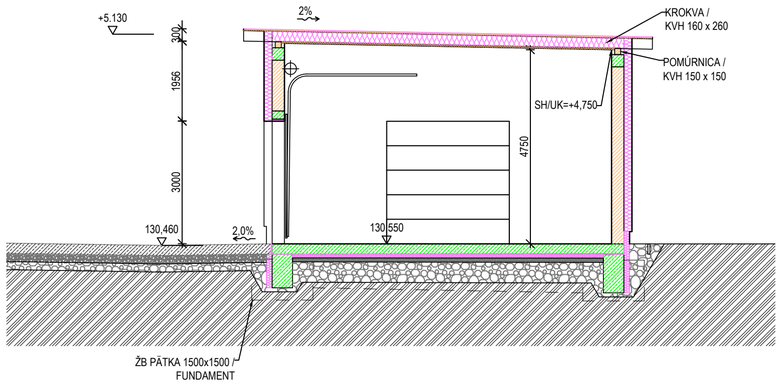
30,0 cm	KALKSTEIN
20,0 cm	WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM

FB 01 **PODLAHA**

25,0 cm	DOSKA DRÁTKOBETÓN (IMPREGNOVANÁ, HLADENÁ)
0,20 cm	SEPARAČNÁ FÓLIA
8,00 cm	TEPELNÁ IZOLÁCIA
min 60 cm	ŠTRKODRVA, PODKLAD DO NEZÁMRZNEJ HĽBKY (80 MPA, 2,5)

FUSSBODEN

25,0 cm	STAHLFASERBETON (IMPRÄGNIERT, GEGLÄTTET)
0,20 cm	DAMPFSPERRE, PE FOLIE
8,00 cm	WÄRMEDÄMUNG
min 60 cm	SCHOTTERUNTERBAU BIS ZUR FROSTFREIEN TIEFE (80 MPA, 2,5)



REZ BB / SCHNITT BB

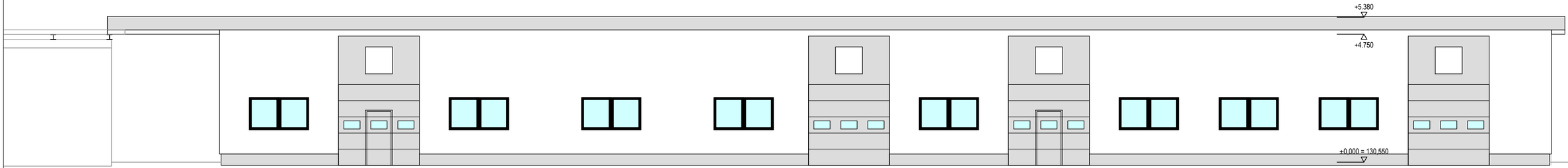
REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021

±0,000 = 130,55 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53, 867/68
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK
ČASŤ/ Teil:	ARCHITEKTÚRA / ARCHITEKTUR
OBJEKT/ Objekt:	SO 206 MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER
VÝKRES/ Inhalt:	REZY / SCHNITTE

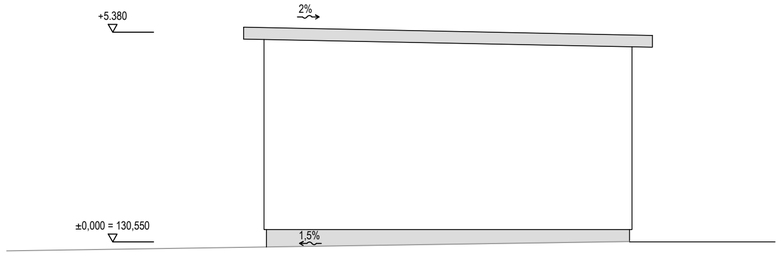
Bauwerke s.r.o.

FORMÁT/ Plangrösse:	630 / 297
MIERKA/ Maßstab:	1 : 100
DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
ČÍSLO/ Plannummer:	E.1.1-30

KÓPIA



POHĽAD ZÁPADNÝ / ANSICHT WEST



POHĽAD JUŽNÝ / ANSICHT SÜD

Murované steny z exteriéru / Mauerwerk (außen) - Šedobiela / Grauweiß RAL 9002

Murované steny z interiéru / Mauerwerk (innen), - 2x náter / 2x deckend - Krémobiela / Cremeweiß RAL 9001

Sokel / Gebäudesockel - Cementová šedá / Zementgrau: RAL 7033

Brány, striešky / Hallentore, Dächer - Biely hliník / Weißaluminium: RAL 9006

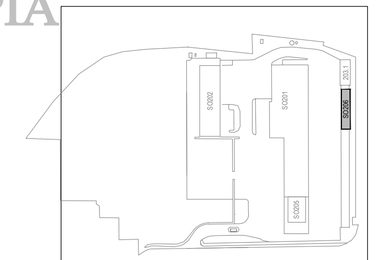
Okná, dvere v exteriéri / Fenster, Außentüren - Grafitová čierna / Graphitschwarz: RAL 9011

REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021

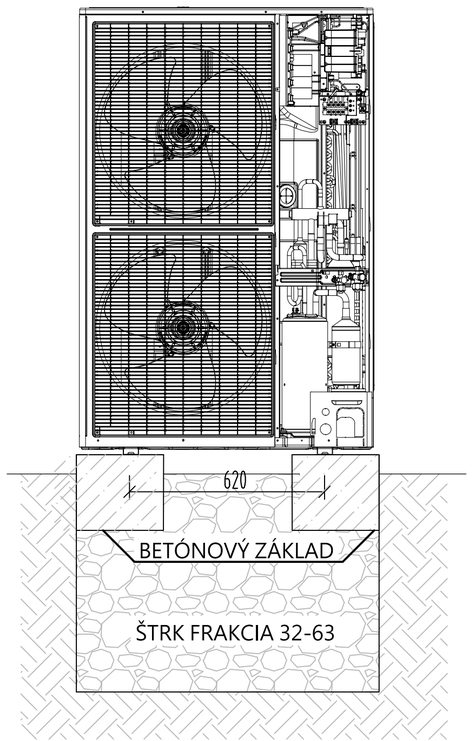
±0,000 = 130,55 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee		
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER		
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53, 867/68		
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA	FORMÁT/ Plangrösse:	630 / 297
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK	MIERKA/ Maßstab:	1 : 100
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing.arch. DALIBOR MICHALÁK	DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
ČASŤ/ Teil:	ARCHITEKTÚRA / ARCHITEKTUR	DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
OBJEKT/ Objekt:	SO 206 MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER	STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
VÝKRES/ Inhalt:	POHĽADY / ANSICHTEN	ČÍSLO/ Plannummer:	E.1.1-40

Bauwerke s.r.o.

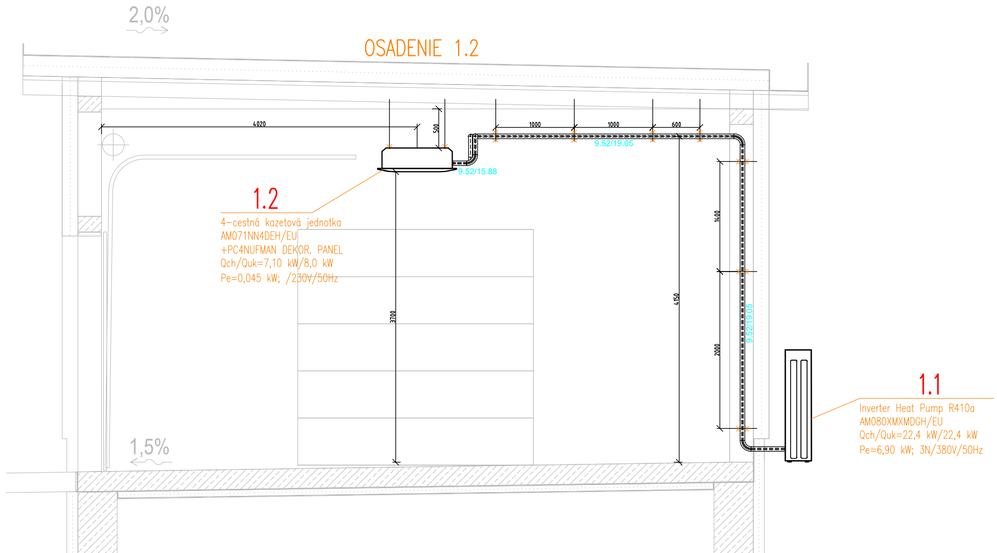
KÓPIA



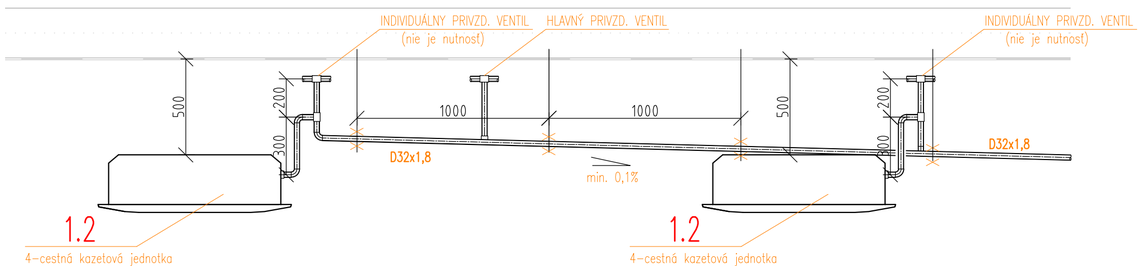
ZÁKLAD POD 1.1



OSADENIE 1.2



ODVOD KONDENZÁTU Z 1.2



LEGENDA :

1.1 INVERTER TEPELNÉ ČERPADLO, 380V, 50Hz, 6,9kW / Inverter-Wärmepumpe
1.2 4-CESTNÁ KAZATOVÁ JEDNOTKA, 230V, 50Hz, 0,42 kW / Kassetteneinheit

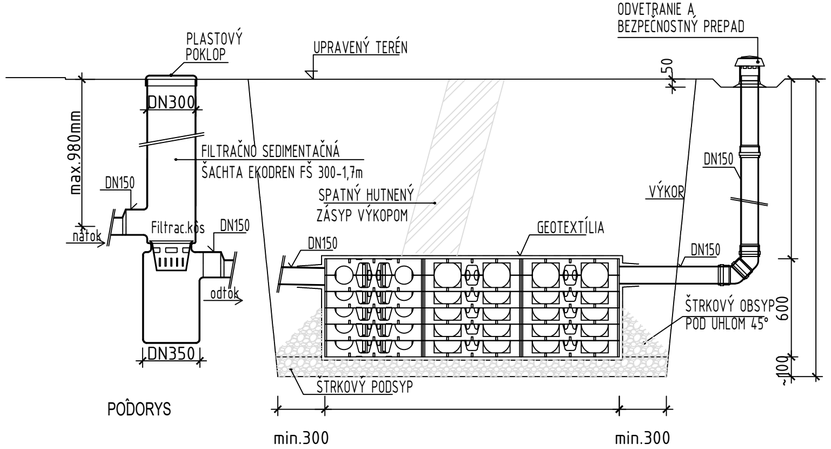
REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		04.2021

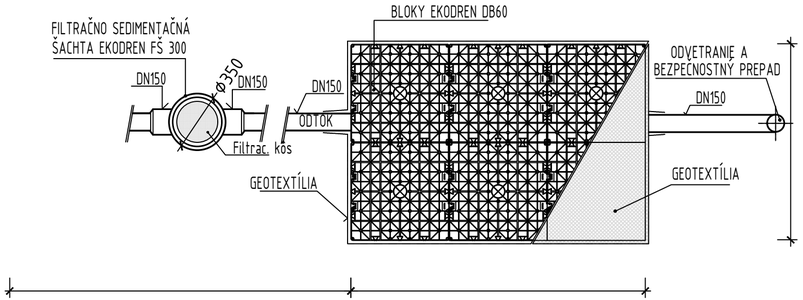
±0,000 = 131,00 mnm	VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee		
STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER		
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53, 867/68		
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA	FORMÁT/ Plangrösse:	3xA4
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing. MIROSLAV VONS	MIERKA/ Maßstab:	
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing. MIROSLAV VONS	DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
ČASŤ/ Teil:	VYKUROVANIE/HEIZUNG	DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	-
OBJEKT/ Objekt:	SO 206 MEDZISKLAD / ZWISCHENLAGER	STUPEŇ/ Phase:	DUR/ Gebietsentscheid
VÝKRES/ Inhalt:	REZY, DETAILY / SCHNITTE, EINZELHEITEN	ČÍSLO/ Plannummer:	E.1.4-03

Bauwerke s.r.o.

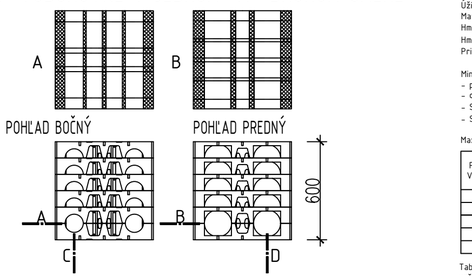
KÓPIA

RIEŠENIE VSAKOVACIEHO SYSTÉMU EKODREN - VO
S POUŽITÍM FILTRAČNEJ ŠACHTY FŠ 300 S KALOVÝM KOŠOM, DRENBLOK DB60
M 1:25

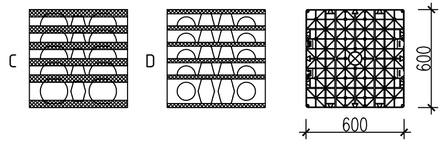




Vsakovací blok DRENBLOK DB60
REZ VODOROVNE V JEDNOM A DRUHOM SMERE



REZ ZVISLO V JEDNOM A DRUHOM SMERE



Technické údaje:

Rozmery (dĺžka x šírka x výška v mm)	600 x 600 x 600
Objem brutto (l)	216
Úžitkový objem (%)	> 95
Materiál	čistý PP
Hmotnosť 1 kusu (kg)	11,4
Hmotnosť 1 m3 (kg)	52,8
Pripojenia (DN)	110 , 160
Minimálne krytie (m)	
- pochôdzne	min. 0,5
- osobné motorové vozidlo	min. 0,7
- SLW 30 (trojnápravové zaťažovacie vozidlo, 300 kN)	min. 0,7
- SLW 60 (trojnápravové zaťažovacie vozidlo, 600 kN)	min. 0,7

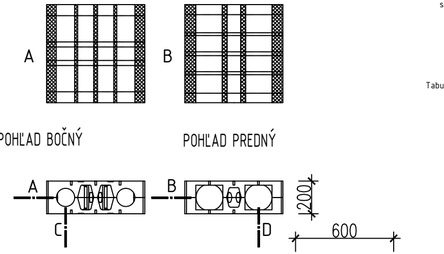
Maximálne krytie vyjadruje tabulka

POČET VRSTIEV	DRENBLOK DB60 (SLW60)		DRENBLOK DB60 (SLW30)	
	MAX. KRYTIE	MAX.HLBKA ZÁKLAD.ŠKÁRY	MAX. KRYTIE	MAX.HLBKA ZÁKLAD.ŠKÁRY
1.	4,4m	5,0m	4,4m	5,0m
2.	3,8m	5,0m	3,8m	5,0m
3.	3,2m	5,0m	3,2m	5,0m
4.	2,6m	5,0m	2,6m	5,0m
5.	2,0m	5,0m	2,0m	5,0m

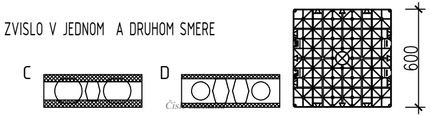
Tabulka vyjadruje závislosť max. krytia a max. hĺby základovej škáry od počtu vrsiev na seba uložených blokov

Podmienky uloženia blokov DRENBLOK :
1. Bloky sa ukladajú na urovnanú základovú škáru
2. Materiál pod blokmi nesmie poškodiť Geotextíliu
3. Zásyp blokov je možný výkopkom
4. Materiál zásypu nesmie poškodiť Geotextíliu
5. Miera zhutnenia zásypu sa prispôsobuje požiadavkám úpravy povrchu (zeleň, spevnená plocha)
6. Po zásype 0,7 m nad blokmi je možné zaťažiť bloky ťažkou dopravou. (SLW60)
7. Tab. - maximálna hĺbka základovej škáry a maximálne krytie v závislosti od počtu vrstiev a typu zaťaženia

Vsakovací blok DRENBLOK DB20
REZ VODOROVNE V JEDNOM A DRUHOM SMERE



REZ ZVISLO V JEDNOM A DRUHOM SMERE



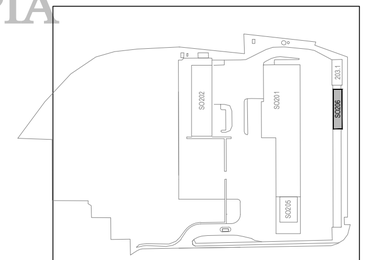
Technické údaje:

Rozmery (dĺžka x šírka x výška v mm)	600 x 600 x 200
Objem brutto (l)	72
Úžitkový objem (%)	> 95
Materiál	čistý PP
Hmotnosť 1 kusu (kg)	3,8
Hmotnosť 1 m3 (kg)	52,8
Pripojenia (DN)	110 , 160
Minimálne krytie (m)	
- pochôdzne	min. 0,5
- osobné motorové vozidlo	min. 0,7
- SLW 30 (trojnápravové zaťažovacie vozidlo, 300 kN)	min. 0,7
- SLW 60 (trojnápravové zaťažovacie vozidlo, 600 kN)	min. 0,7

Maximálne krytie vyjadruje tabulka

POČET VRSTIEV seba uložených blok	DRENBLOK DB20 (SLW60)		DRENBLOK DB20 (SLW30)	
	MAX. KRYTIE	MAX.HLBKA ZÁKLAD.ŠKÁRY	MAX. KRYTIE	MAX.HLBKA ZÁKLAD.ŠKÁRY
1.	4,8m	5,0m	4,8m	5,0m
2.	4,6m	5,0m	4,6m	5,0m
3.	4,4m	5,0m	4,4m	5,0m
4.	4,2m	5,0m	4,2m	5,0m
5.	4,0m	5,0m	4,0m	5,0m

Tabulka vyjadruje závislosť max. krytia a max. hĺby základovej škáry od počtu vrsiev na



LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY
POSTVERTEILZENTRUM

REVÍZIA/ Index:	ZMENA/ Änderung:	DÁTUM/ Datum:
C		
B		
A		
PRVOPIS/ 1.Planausgabe:		16.12.2021

±0,000 = 130,55 mnm — VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT P.V. / Höhensystem Ausgeglichene Ostsee

STAVEBNÍK/ Bauherr:	POST & CO VERMIETUNGS ÖG, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
STAVBA/ Projekt:	LOGISTICKÉ CENTRUM POŠTY - MEDZISKLAD POSTVERTEILZENTRUM - ZWISCHENLAGER		
MIESTO/ Baustelle:	IVÁNKA PRI DUNAJI, KATASTER: FARNÁ, PARCEL: 867/53		
AUTOR/ Autor:	ÖSTERREICHISCHE POST AG, KONZERNIMMOBILIEN, ROCHUSPLATZ 1, 1030 WIEN		
SPRACOVATEĽ/ Planer:	BAUWERKE, S.R.O., RUBÍNOVÁ 8, 831 52 BRATISLAVA	FORMÁT/ Plangrösse:	3xA4
ZODPOVEDNÝ/ Geprüft:	Ing. Oľga Logojda	MIERKA/ Maßstab:	1 : 25
VYPRACOVAL/ Erstellt:	Ing. Oľga Logojda	DÁTUM PROJEKTU/ Erstellungsdatum:	11/2021
ČASŤ/ Teil:		DÁTUM VERZIE/ Planstandsdatum:	16.12.2021
OBJEKT/ Objekt:	SO 304 Požiarny vodovod / Löschwasserleitung, SO 403 Dažďová kanalizácia / Regenwasseranlage	STUPEŇ/ Phase:	PS / Einreichung
VÝKRES/ Inhalt:	VSAKOVACÍ OBJEKT	ČÍSLO/ Plannummer:	07

Bauwerke s.r.o.

Číslo spisu
OU-SC-OSZP-2022/008073
Por.č.záznamu
002
Číslo
0018891/2022
Typ záznamu
Externý doručený záznam
Forma originálu
hodnoverná elektronická

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

08. 04. 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Peter Groidl
Mgr. Tomáš Černohous

SIRECO s.r.o.
Žatevná 12
841 01 Bratislava 42
tel. č.: + 421 905 611 057
e-mail: peter.groidl@sireco.sk

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

_____

Ing. Peter Groidl
konateľ spoločnosti SIRECO s.r.o.

PLNÁ MOC

Spoločnosť **Bauwerke, s.r.o.**, Rubínová 8, 831 52 Bratislava, IČO 45422613, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 63313/B, zastúpená Ing. arch. Dalibor Michalák – konateľom spoločnosti,

týmto splnomocňuje

spoločnosť **SIRECO s.r.o.**, Žatevná 12, 841 01 Bratislava, IČO 35694548, zapísanú v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 11367/B, zastúpenú Ing. Peter Groidl – konateľ spoločnosti k jednaniam vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa technických, organizačných, právnych úkonov a správnych konaní spojených s realizáciou stavby **„Logistické centrum pošty - Medzisklad“** v Ivanke pri Dunaji a to vrátane podávania žiadostí, rozhodovania vo veci, preberania písomností a vzdávania sa práva na odvolanie.

Táto plná moc smie byť použitá len voči orgánom určeným pre povolenie stavby.

V Bratislava dňa 23.02.2022

BAUWERKE S.R.O.
RUBÍNOVÁ 8
831 52 BRATISLAVA

.....
Ing.arch Dalibor Michalák
Bauwerke, s.r.o.

PLNÁ MOC

Spoločnosť **Post & Co Vermietungs OG**, Rochusplatz 1, 1030 Wien, IČ 166420 k, zapísaná v Obchodnom registri Rakúskej republiky, vlastník nehnuteľností evidovaných na Liste vlastníctva č.2902, katastrálne územie Farná, obec Ivanka pri Dunaji, zastúpená DI Michael Ullrich – konateľom spoločnosti

týmto splnomocňuje

spoločnosť **Bauwerke, s.r.o.**, Rubínová 8, 831 52 Bratislava, IČO 45422613, zapísanú v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka číslo 63313/B, zastúpenú Ing. arch. Dalibor Michalák – konateľ spoločnosti k jednaniam vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa technických, organizačných a právnych úkonov spojených s realizáciou stavby „Logistické centrum pošty" v Ivanke pri Dunaji a to vrátane podávania žiadostí, rozhodovania vo veci, preberania písomností a vzdávania sa práva na odvolanie.

Splnomocniteľ súhlasí s tým, aby splnomocnenec na výkon vyššie uvedených činností splnomocnil inú osobu.

Táto plná moc smie byť použitá len voči orgánom určeným pre povolenie stavby.

VOLLMACHT

Post & Co Vermietungs OG, Rochusplatz 1, 1030 Wien, FN 166420 k, geführt im Firmenbuch der Republik Österreich, Eigentümer der Liegenschaft Eigentumsurkunde Nr. 2902, Grundbuch Farná, Gemeinde Ivanka pri Dunaji, vertreten durch Herrn DI Michael Ullrich - Geschäftsführer

bevollmächtigt hiermit

Gesellschaft **Bauwerke, s.r.o.**, Rubínová 8, 831 52 Bratislava, FN 45422613, geführt im Handelsregister des Bezirksgerichts Bratislava I, Akte Sro, Nr. 63313/B, vertreten durch Herrn Dipl.-Ing. Architekt Dalibor Michalák – Geschäftsführer mit der Vertretung in allen technischen, organisatorischen und rechtlichen Handlungen betreffend den Bau „Logistické centrum pošty" in Ivanka pri Dunaji einschließlich Einreichung des Antrags, Entscheidungen in der Sache, Postabnahme, Rechtsmittelverzicht.

Der Vollmachtgeber ist einverstanden, dass der Bevollmächtige für die oben beschriebene Tätigkeit andere Person bevollmächtigt.

Von dieser Vollmacht darf nur gegenüber den für die Genehmigung des gegenständlichen Bauvorhabens zuständiger Behörden Gebrauch gemacht werden.

.....
DI Michael Ullrich

Wien, am 20.10.2020

BAUWERKE S.R.O.
RUBÍNOVÁ 8
83152 BRATISLAVA

20.10.2020

Prijatie výsledku úplneho overenia ZEP

KÓPIA

Výsledok overenia ZEP

Správa	9dbdb99c-5c6b-45bc-950b-b8c1e72caccf
Typ výsledku overenia	1
Popis výsledku overenia	Úplné

Objekt

Id	68c54849-23a2-4353-a7ba-08f2ef4b2e62

Objekt

Id	4d54274f-4a01-47d7-bd9a-6c13fafab2d5

Objekt

Id	13912036-f304-4a55-8e13-d7a7e26a0da7

Objekt

Id	ad654f5a-d965-4f6b-8486-b7b9b3a38e02

Potvrdenie o odoslaní podania KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/35694548
Názov odosielateľa	
Identifikátor odosielateľa	
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10325
Názov prijímateľa	
Identifikátor prijímateľa	

Odoslaná správa

Identifikátor správy	9dbdb99c-5c6b-45bc-950b-b8c1e72caccf
Predmet správy	Všeobecná agenda
Značka odosielateľa	
Značka prijímateľa	
Dátum a čas prijatia	08.04.2022 14:02

Doručenka

KÓPIA

Odosielateľ a prijímateľ

Odosielateľ	ico://sk/35694548
Prijímateľ	ico://sk/00151866_10325

Informácie o doručovaní

Dátum a čas doručenia	08.04.2022 14:02:22

Doručovaná správa

Identifikátor správy	9dbdb99c-5c6b-45bc-950b-b8c1e72caccf

Kontrolný súčet

Kanonikalizácia	http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
Typ digitálneho odlačku	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256
Digitálny odtlačok správy	/Gx5IoT8DESXpwcBv54sikBIXXEl259whphcC/qHiwc=

Prílohy

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	68c54849-23a2-4353-a7ba-08f2ef4b2e62

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	4d54274f-4a01-47d7-bd9a-6c13fafab2d5

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	13912036-f304-4a55-8e13-d7a7e26a0da7

Príloha

Identifikátor elektronického dokumentu	ad654f5a-d965-4f6b-8486-b7b9b3a38e02