|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | |
| Datum | Popis revize | | | | | | | Revize | | | |
|  | | | | | | | | |  |  |  |
| Projektant : | | | | | **Stemio a.s.**  Sídlo: Lazarská 1718/3, 110 00 Praha 1 – Nové Město  Provozovna: J. Staši 165, 763 02 Zlín – Malenovice  IČ: 28 20 30 11 DIČ: CZ28203011  Tel.: + 420 731 653 834 Tel./fax: + 420 577 158 529  E-mail: [zlin@stemio.cz](mailto:zlin@stemio.cz) www.stemio.eu | | | | | | |
| Investor: | | **SG Hydrogen Napajedla s.r.o.,**  Kvítkovická 1683,  763 61 Napajedla | | | | | | | | | |
| Název stavby:  **úprava stáv. výroby vodíku,**  **p.č. 1303/168, 1303/217, k.ú. napajedla** | | | | | | | | | | | |
| Stavební objekt: | | | | | | | | | | | |
| Část: | | | | | | | | | | | |
| Název přílohy:  **b. souhrnná technická zpráva** | | | | | | | | | | | |
| Stupeň dokumentace:  **Dokumentace pro povolení stavby** | | | | | | Autorizace: | Č. paré: | | | | |
| Datum: | | | | 06/2024 | |
| Vypracoval: | | | | Ing. M. Ranocha | |
| Kontroloval: | | | | Ing. arch. V. Pokluda | |
| Odp. projektant: | | | | Ing. arch. V. Pokluda | |
| CAD file: | | | | 744B101\_Souhrnzpr.doc | |
| Stupeň | | | Ozn. přílohy | | | | Revize | | | | |
| DPS | | | B | | | | 00 | | | | |

## B Souhrnná technická zpráva

**B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Místo stavby se nachází ve stávajícím výrobním areálu stavebníka a je součástí stávajícího zastavěného území obce v její východní části. Pozemek pro výstavbu je rovinatý. Stavba je v souladu s charakterem území a dosavadním využitím areálu a navazuje na již zkolaudovanou první část.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby

Navrhovaný stavba doplňuje již hotovu část výroby vodíku v přímé návaznosti na již existující výrobu v navazujícím výrobním objektu. Dle funkčního využití ploch, vyplývajících z platného územního plánu, zasahuje řešená stavba do plochy pro průmyslovou výrobu a sklady (VP).

*Hlavní a přípustné využití ploch:*

*Hlavní využití:*

- průmyslová výroba a skladování

*Přípustné využití:*

- veřejná prostranství

- občanská vybavenost – obchodní prodej

- služby výrobní, nevýrobní a opravárenské

- technická infrastruktura

- dopravní infrastruktura – doprava drážní, silniční, pěší, cyklistická

- protipovodňová opatření

- protihluková opatření

*Nepřípustné využití:*

- bydlení hromadné

- rodinná rekreace

- zemědělská výroba

- občanská vybavenost mimo obchodní prodej

- využití, jehož provozem by byly překročeny hodnoty akustických nebo imisních limitů ovzduší, nebo které by snižovalo celkovou kvalitu prostředí blízké obytné zástavby

*Podmínky prostorového uspořádání:*

- Maximální výška zástavby – 15 metrů

- Maximální výška zástavby – 40 metrů pro stav VP č.1, areál Fatra a.s.

- Maximální výška zástavby – 20 metrů pro stav VP č.2 a č.3, areál Fatra a.s.

Výstavba je v souladu s hlavním využitím ploch a je v souladu s podmínkami prostorového uspořádání - je tedy v souladu s platným územním plánem.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navržené prostorové, konstrukční a materiálové řešení splňuje vyhlášku o obecně technických požadavcích na výstavbu. Vydání výjimky není předpokládáno.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů nebyly vzneseny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci předprojektové přípravy byla provedena obhlídka řešeného území a konzultace s investorem. Geologický průzkum byl použit z archivní dokumentace. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba neleží v takto chráněném území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Parcela se nenachází v poddolovaném území a není ani součástí záplavového území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Po dobu výstavby bude staveniště omezeným zdrojem hluku a prachu. Negativní vlivy budou eliminovány. Při výstavbě budou respektovány stávající nosné konstrukce objektu a nebudou narušeny. Při provozu výroby nedojde ke změně vlivu na okolní stavby a pozemky proti stávajícímu stavu. Odpady vznikající při výstavbě jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Dešťové vody budou svedeny volně na terén, nedojde tedy ke změně množství odváděných dešťových vod ani ke změně koncepce od stávajícího povoleného stavu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební práce nevyžadují žádné asanace a demolice. V řešeném prostoru se nenachází žádné dřeviny a kácení tedy není prováděno.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nemá nároky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa ani zemědělského půdního fondu, celý pozemek je již vyjmut.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Nová výstavba bude napojena po drobných úpravách na stávající dopravní infrastrukturu areálu. Stavba bude napojena na stávající vnitroareálový rozvod vody a elektřiny.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby určí investor. Podmiňující investice nejsou známy.

m) seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **číslo parcely** | **katastrální území** | **druh pozemku** | **vlastník pozemku** | **výměra m2** |
| 1303/217 | Napajedla | trvalý travní porost | stavebník | 4496 |
| 1303/168 | Napajedla | trvalý travní porost | stavebník | 1131 |
| 1303/282 | Napajedla | ostatní plocha | stavebník | 1487 |

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci stavebních úprav nevznikají žádné ochranné a bezpečnostní pásma.

**B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o povolení stavby – změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Výroba a skladování vodíku.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Navržené prostorové, konstrukční a materiálové řešení splňuje vyhlášku o obecně technických požadavcích na výstavbu. Vydání výjimky není předpokládáno. Řešení bezbariérového užívání stavby je stávající, novou stavbou nedojde k jejich změně.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů nebyly vzneseny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není takto chráněna.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

* Zastavěná plocha 40 m2
* Obestavěný prostor 145 m3

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

**Potřeba vody** max. 0,1m3 / hod. (stávající připojovací kapacita)

**Spotřeba elektrické energie 250**kW (stávající připojovací kapacita)

**Odpady**

Likvidace komunálního odpadu stáv., provozní odpady nevznikají.

**Třída energetické náročnosti budovy** - vzhledem k typu budovy není řešena.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpoklad zahájení stavby: po povolení stavby

Etapy výstavby: stavba bude provedena v jedné etapě

j) orientační náklady stavby

Orientační cena na realizaci bude stanovena oceněným rozpočtem stavby v navazující projekční fázi.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Navržené urbanistické a architektonické řešení vychází především z technických požadavků osazovaného systémového řešení výroby. Vzhledem k umístění uvnitř stávajícího výrobního areálu byly tyto požadavky upřednostněny.

V návaznosti na již osazený elektrolyzér je celá sestava doplněna o modul kompresoru a modul pro skladování o rozměrech 3,10 x 6,10 x 3,00m. Moduly jsou osazeny tak, aby byly samostatně přístupné pro servis a údržbu a dopravně obslužné. Součástí sestavy je i výdejní stojan pro čerpání vodíku.

Materiálově jsou řešena v povrchové úpravě lakovaný plech ve světle šedé barvě.

**B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Výrobní sestava vodíku je standardně složena ze tří dílů - elektrolyzéru, vysokotlakého kompresoru a úložiště vodíku. Výroba probíhá převážně v elektrolyzéru, kde dochází k rozložení přiváděné vody na plynný vodík a kyslík. Vysokotlaký kompresor je dočasně nahrazen kompresorem v elektrolyzéru (který je standardně součástí technologie jako pomocný prvek), úložiště vodíku je vzhledem k nízké výrobě nahrazeno zásobníkem s osmi lahvemi.

Elektrolyzér (již osazen a zkolaudován):

* Příkon elektrolyzéru cca 230 kW, výkon max. 5kg vodíku/hod.
* Kontejnerové systémové řešení, výstupy z kontejneru - tlakový vývod plynného vodíku, vývod odpadního kyslíku, větrání vnitřního prostoru kontejneru. Součástí technologie je pomocný kompresor i chladicí jednotka s výkonem cca 60 kW.
* Do kontejneru přivedeno 3×400 V vedení pro elektrolýzu vody + běžné vedení pro řídicí elektroniku a spotřebiče.
* Dále je do kontejneru přivedeno potrubí vodovodního řádu – na výrobu 1 kg vodíku je potřeba asi 10 kg vody, spotřeba vody při našem výkonu je tedy poměrně malá asi do 100 l/h.

Vysokotlaký kompresor:

* Kontejnerové systémové řešení

Úložiště vodíku:

* Kontejnerové systémové řešení
* Přepokládaná skladovací kapacita je 500 kg plynného vodíku při tlaku 200 nebo 300 bar.

Stojan pro čerpání vodíku:

* Stojan je osazen výdejní pistolí a průtokoměrem, ostatní technologie je součástí výrobní části.
* Stojan je se skladovou částí propojen potrubím DN40, uloženým ve výkopu v zemi

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Nově navržená stavba nevyžaduje bezbariérové řešení.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a tím splňuje veškeré bezpečnostní požadavky při užívání stavby.

**B.2.6 Základní charakteristika objektů**

1. *Základy*

Budou provedeny nové železobetonové patky pro osazení modulů. Hloubka patek 1000mm, beton C25/30, výztuž R.

1. *Nosné konstrukce, zastřešení, stěnový plášť, podlahy*

Nosná konstrukce bude montovaná ze systémových modulů ze zinkovaných ocelových profilů, které budou vloženy na nově vybetonované patky. Obvodový plášť, podlaha i střešní plášť objektu jsou tvořeny typizovanou skládanou konstrukcí modulové výstavby. Vnitřní povrchová úprava lakovaný plech, podlaha profilovaný pochozí plech.

U systémového modulu pro skladování bude provedena jedna stěna otevřená tak, aby byla zajištěna funkce otevřeného skladu

1. *Výplně otvorů*

Jsou řešeny typizovaným kovovými dveřmi a vraty, montovanými v souladu se systémovými předpisy výrobce modulů.

1. *Izolace proti vodě*

Vzhledem ke konstrukci modulární výstavby se izolace proti zemní vlhkosti a vodě neprovádí. Ve skladbě střechy a podlahy jsou použity pouze parotěsné folie, popř. folie pojistné paropropustné.

1. *Úpravy povrchů*

Vnější plochy stěn budou opatřeny systémovým opláštěním s povrchovou úpravou lakovaným plechem ve světle šedé barvě. Klempířské prvky provedeny z hliníkového plechu tl. 0,6mm v barvě tmavě šedé.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických řešení

**VNITŘNÍ VODOVOD**

Bude provedeno propojení mezi jednotlivými moduly.

**SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACe**

Elektroinstalace řeší rozšíření stávajících rozvodů elektro o nové moduly. Kapacita se nemění.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava rozvodná síť: 3NPE , 50Hz , 230/400V , TN-S

Měření el. energie: stávající

Silnoproudé rozvody

*Zemní práce*

Kabely přípojky NN budou uloženy ve výkopu, v trase uvedené na výkrese koordinační situace. Budou uloženy na upraveném kabelovém loži v hloubce 80cm pod upraveným terénem.

*Revize elektrických zařízení*

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Uzemnění a ochrana před bleskem

Budou provedeny nové rozvody hromosvodu. Nové jímací vedení tvořené drátem AlMgSi ø8mm bude připojené k jímacímu vedení v zemi. Uzemnění objektu bude tvořeno zemnícími pásky FeZn 30x4mm uloženými v základových patkách cca 5 cm nad dnem výkopu. Z uzemnění bude ze kovovým nosným konstrukcím vyveden drát FeZn ø8mm. Tento drát bude napojen na nosné konstrukce přes svorku SP navařenou na nosné konstrukce a bude sloužit jako uzemnění.

Zemní odpor by neměl vykazovat hodnotu vyšší než 10Ω.

Pro spojení potřebná vně základového betonu procházející půdou, je nutné provést tato opatření.

Přívod od základových zemničů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou:

- na přechodu z betonu do země nejméně 30cm v betonu a 100cm v zemi.

- na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20cm nad povrchem.

Uzemňovací přívody je dále nutné opatřit pasivní ochranou proti korozi:

- na přechodu do půdy v délce nejméně 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem.

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje se musí ochránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozní páskou apod.).

Poté co se vodiče zemničů a/nebo základová výztuž v betonu připraví, ale předtím než dojde k zalití betonem, by měla osoba znalá provést celkové posouzení uzemňovací soustavy a vypracovat o tom zprávu. Dokumentace by měla obsahovat popis, plány a fotografie a měla by být součástí dokumentace celé elektrické instalace.

**ZPEVNĚNÉ PLOCHY A OPLOCENÍ**

Technologie je umístěna v rámci výrobního areálu, pro dopravní obsluhu (kvůli přístupu veřejnosti) dochází k úpravě stáv. stavu komunikací – stáv. plochy jsou řešeny převážně s asfaltobetonovým povrchem, částečně jen hutněný štěrk bez finální vrstvy. Bude provedeno doplnění chybějící finální asfaltobetonové vrstvy tak, aby byl zajištěn pohyb vozidel v areálu (jedná se především o část komunikací v bezprostřední blízkosti výroby vodíku).

Komunikace kolem stáv. výrobní haly bude na západní a jižní části zjednosměrněna – stáv. provoz bude doplněn osazením značek Jednosměrný provoz (IP4b), Slepá pozemní komunikace (IP10a) a Zákaz vjezdu všech vozidel (B2). Takto upravená komunikace umožňuje provoz osobních vozidel a autobusů.

**Oplocení**

Navržené pletivo h = 1,80 m je připevněno ke sloupkům, kotveným do betonových monolitických patek 300/300/600mm. Je vyrobeno z pozinkovaného drátu potaženého PVC průměru 1,7/2,5 mm, barva bílá RAL 9010, standardní rozměr čtyřhranného oka je 50 mm. Jeho povrchová úprava je prováděna nanášením plastu na bázi PVC na pozinkovaný ocelový drát a zaručuje dlouholetou životnost za přijatelnou cenu.

Sloupky rohové (2 100 mm x 48/1,5 mm), sloupky průběžné (2 100 mm x 38/1,5 mm) a vzpěry (2 000 mm x 38/1,5 mm) jsou vyrobeny z konstrukčních podélně svařovaných trubek 1. jakosti. Pro projekt byla použita povrchová úprava s bílou práškovou barvou komaxit , před tímto komaxitováním jsou ocelové sloupky pozinkovány, opatřené plastovou čepičkou a plastovými úchytkami.

Napínací sloupky (průměr 48mm, délka 2300mm) se používají na začátku a konci oplocení s 1 vzpěrou, na každém rohu se 2 vzpěrami (průměr 38mm) a průběžně každých 25 - 30,00m se dvěma vzpěrami. Mezisloupky (průměr 38mm, délka 2300mm) se umísťují mezi napínací sloupky ve vzdálenosti 3,00 m, vzpěry (průměr 38mm, délka 2000mm) se připevňují ke sloupkům ve výšce 2/3 jeho nadzemní výšky, pomocí objímky a šroubu. Součástí oplocení je i vstupní brána šířky 3,0m, provedená ve stejném materiálu jako oplocení. Ovládání elektronicky (čipová karta, kamera) i mechanicky.

SPECIFIKACE DRÁTĚNÉHO PLETIVA

Délka oplocení výšky 1,80 m 71,0m

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je navržena v souladu s předpisy požární bezpečnosti. Podrobněji viz samostatná část dokumentace.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Na objekt nejsou kladeny tepelně technické požadavky a nebude vytápěn. Využití alternativních zdrojů energie se v rámci nové terasy nepředpokládá.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Vzhledem k charakteru a způsobu využití navrhované stavby jsou navrženy takové materiály a technologie, které jsou v souladu s hygienickými požadavky. Stavba nemá negativní vliv na okolní zástavbu.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

b) ochrana před bludnými proudy,

c) ochrana před technickou seizmicitou,

d) ochrana před hlukem,

e) protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neklade nároky.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zájmové území je vybaveno potřebnými inženýrskými sítěmi a objekt je na tyto sítě napojen stávajícími přípojkami. Plánovaná výstavba nevyžaduje budování nových přípojek. Budování nových rozvodů sítí bude provedeno formou doplnění stávajících rozvodů v areálu.

**B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

Pozemek je dopravně dostupný stáv. vnitroareálovou komunikací, u které bude upraven provoz – bude provedeno částečné zjednosměrnění provozu (západní a jižní část) s doplněním svislého dopravního značení - Jednosměrný provoz (IP4b), Slepá pozemní komunikace (IP10a) a Zákaz vjezdu všech vozidel (B2). Takto upravená komunikace umožňuje provoz osobních vozidel a autobusů. Nová bezbariérová opatření nejsou navrhována.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno stávající dopravní infrastrukturu města Napajedla stáv. sjezdem.

c) doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu je stávající, plánovaná výstavba nemá na toto řešení žádný vliv.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nenavrhují se.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy

Budou provedeny pouze lokální úpravy terénu v místě osazení modulů. Odtěžená zemina bude použita pro násypy a na terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Neuvažují se.

c) biotechnická opatření

Neuvažují se.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu výstavby bude staveniště omezeným zdrojem hluku a prachu. Negativní vlivy budou eliminovány. Po ukončení výstavby nebude mít terasa žádný negativní vliv na životní prostředí.

Odpady vznikající při výstavbě jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou. Přehled těchto odpadů je blíže popsán v odstavci B.8 h) této technické zprávy. V rámci provozu přístupové terasy nebude docházet k produkci odpadů, produkce stávajících odpadů v objektu se nemění.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V rámci stavby nedochází ke změně vlivu na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není součástí chráněného území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí (EIA), je-li podkladem

Posouzení vlivu na životní prostředí není vyžadováno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje zřizování ochranných pásem či jiných omezení.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Navržená stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení na stávající zdroje vody a elektrické energie bude řešeno ze stáv. rozvodů. Veškerý materiál potřebný pro výstavbu objektu bude na stavbu dopraven po stáv. komunikacích.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o stavební práce uvnitř areálu. Pro prostory staveniště budou využity stávající zpevněné plochy. Speciální požadavky na odvodnění staveniště se nepředpokládají.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je umožněn po stávající příjezdové komunikaci. Napojení na potřebná média (elektro, vodovod) bude umožněno ze stávajících rozvodů v objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci dojde v omezené výši ke zvýšení prašnosti a zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území, které však musí splňovat předepsané hygienické limity. V případě znečištění nebo poškození veřejných ploch a komunikací při výstavbě provede prováděcí firma úklid, případně vyspravení ploch do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště neklade nároky na asanace ani demolice.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba bude prováděna z ploch určených pro výstavbu, které jsou ve vlastnictví investora. Prostory pro skladování materiálu budou vymezeny po dohodě s investorem tak, aby nedošlo k omezení provozu na stávajících zpevněných plochách.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou kladeny požadavky na zřizování bezbariérových obchozích tras.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během výstavby uvažovaného záměru lze předpokládat vznik následujících odpadů, kategorizovaných podle Vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Lze konstatovat, že ani při výstavbě, ani při provozu nebudou vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by nebylo možno bez problémů zneškodnit. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech v platném znění.

Odpady vzniklé při realizaci záměru:

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, bude zhotovitel. Během prací bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s příslušným zákonem a vyhláškou MŽP. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Odpady, vznikající při stavbě lze v současné době s ohledem na projektovou připravenost stavby stanovit pouze technickým odhadem. Výslednou odchylku může způsobit i výběr zhotovitele a volba materiálů.

Předpokládané odpady, vznikající při realizaci objektu (předpoklad - rozsah se změnou stavby nemění):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Očekávané množství  (t) |
| 15 01 01 | papírové a lepenkové obaly | O | 0,1 |
| 15 01 02 | plastové obaly | O | 0,1 |
| 15 01 03 | dřevěné obaly | O | 0,05 |
| 15 01 06 | směsné obaly | O | 0,1 |
| 17 04 05 | železo a ocel | O | 0,2 |
| 17 04 07 | směsné kovy | O | 0,05 |
| 17 05 04 | zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 0,5 |

(odpady značené N – nebezpečné odpady; odpady značené O – jsou odpady ostatní)

Likvidace jednotlivých druhů odpadů:

- dřevo – skládka nebo palivo

- železo a ocel – druhotná surovina

- plasty, papír – separovaný sběr

- smíšené obaly – roztřídění, nebo uložení na řízené skládce

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Před vyhotovením základových konstrukcí budou prováděny zemní práce – výkopy pro základové patky. Odtěžená zemina bude následně využita na zásypy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

Mezi základní patří předpis č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.

Dále je potřeba dodržovat vyhlášku č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (ve smyslu aktualizovaného znění [324/1990 Sb.](http://www.sbirka.cz/1990/90-324.htm), [207/1991 Sb](http://www.sbirka.cz/1991/91-207.htm)., [352/2000 Sb.](http://www.sbirka.cz/2000/00-352.htm) a [192/2005 Sb.](http://www.sbirka.cz/2005/05-192.htm)).

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou přímo zakotveny ve Smlouvě o dílo. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V místě stavby není nutné v průběhu výstavby zřizovat bezbariérové úpravy.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Neřeší se.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Předpokládá se provádění stavby za provozu hotelu. Stavební firma zajistí potřebné označení stavby a další související opatření.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Realizace stavby bude probíhat v jedné etapě.

* Plánované kontrolní prohlídky: po dokončení stavby.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Nová výstavba se nedotýká stáv. vodohospodářského řešení areálu.

Vypracoval: dle profesí

Kontroloval: Ing. arch. V. Pokluda