

Stavba: Nová travnatá tréninková plocha fotbalistů, Bruntál

Stupeň: DÚR – Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Objekt: IO 03 - zdroj vody na parcele č. 3621/3

Investor:

Město BRUNTÁL odbor správy majetku, investic a dotací Nádražní 994/20 792 01
Bruntál 1 IČO:00295892 DIČ:CZ00295892

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část B

Vedoucí projektu: David Müller DiS V Krásné Lípě v březnu 2023

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	9
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	9
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	10
B.4 Dopravní řešení	11
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	12
B.8 Zásady organizace výstavby.....	13
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	20

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,

Předmětem dokumentace návrh nového zdroje vody pro závlahu travnatých ploch fotbalového hřiště. Tato dokumentace navazuje na PD rekonstrukce stávajícího fotbalového hřiště. Jedná se o rekonstrukci travnaté plochy fotbalového hřiště ve sportovním areálu. Sportovní areál se nachází v západní části města Bruntál. Celý areál je využíván jako sportoviště. Areál z jižní strany lemuje ulice U Stadionu a ze severu ulice Staroměstská.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba je v souladu s územním plánem.

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

Bez výjimek, plně v souladu s obecnými požadavky.

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

Bez známých požadavku DOSS v době projektování.

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

Před započítáním stavby byly provedené následující průzkumy a měření:

- Prohlídka místa stavby
- Prohlídka provedené PD
- Závěrečná zpráva hydrogeologa
- Prohlídka zjištěných stávajících IS
- Projednání záměru a požadavku investora

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Bez zvláštní ochrany.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum. Stavební činnost bude probíhat v době od 7 hod. do 21 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Jedná se o vybudování zemního vrtu bez požadavku na asanace, demolice, kácení dřevin.

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

Nedojde k novým záborům.

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

Kanalizace splašková

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

Přípojka vody

Areálová přípojka z provozní budovy PE50*3 mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

Přípojka NN

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4*2,5mm² – napájení čerpací stanice, osvětlení.

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Stávající bez změny.

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

Před zahájením prací, je nutné vytvoření dopravního značení upozorňujícího na vozidla stavby.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

P.P.Č. 3621/3

K.Ú. Bruntál-město [613169]

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

Ochranné pásmo studny 12 m na P.P.Č. 3621/3.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Cílem projektové dokumentace je vybudování vodního zdroje pro travnatou plochu fotbalového hřiště na pozemkové parcele č. 3621/3, k.ú. Bruntál. Úkolem projektu je prostudovat a vyhodnotit závěrečnou zprávu hydrogeologa o provedení průzkumného vrtu BR-9. Na základě rešerše z hydrogeologických prací bude v technické zprávě vypracován souhrn zásadních informací o zájmovém území, geologických, hydrogeologických poměrech a technickém provedení vrtu i čerpání vod. Projekt je vypracován na základě závěrečné hydrogeologické zprávy o provedení průzkumného vrtu BR-9. Závěrečnou zprávu zpracoval Ing. Petr Ulahel v lednu 2023. Projektová dokumentace ve výkresové části předkládá technické řešení navržené geologem. Projekt dále řeší vystrojení vrtu čerpací technikou a ukončení zhlaví vrtu.

b) účel užívání stavby,

Zdroj vody pro závlahu travnatého hřiště pro tréninkové účely fotbalu.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Charakterem se jedná o stavbu trvalou.

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

Bez vydaných a povolených výjimek.

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

Bez známých požadavků DOSS v době projektování stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Bez požadavků na nutnost ochrany dle zvláštních předpisů.

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

Zemní vrt o hloubce 46 m.

VÝPOČET POTŘEBY VODY PRO ZÁVLAHU V JEDNOTLIVÝCH MĚSÍCÍCH A TÝDNECH				PLOCHA (m²): 7745	
MĚSÍC:	MNOŽSTVÍ VOD (m³/měsíc)	Požadovaná srážková výška mm/týden=(litry/m2.týden)	MNOŽSTVÍ VOD (m³/týden)	VODA Z VRTU 0,23 l/s(m³/týden)	POŽADAVEK DOTACE DEŠŤOVÝCH VOD (m³/týden)
DUBEN	557,64	18	139,41	139,11	0,3
KVĚTEN	619,6	20	154,9	139,11	15,79
ČERVEN	774,5	25	193,625	139,11	54,515
ČERVENEC	774,5	25	193,625	139,11	54,515
SRPEN	619,6	20	154,9	139,11	15,79
ZAŘÍ	557,64	18	139,41	139,11	0,3
CELKEM ZA ROK:	3903,48				

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.,

VÝPOČET MNOŽSTVÍ VYUŽITELNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD ZE STŘECH A HRACÍ PLOCHY V JEDNOTLIVÝCH MĚSÍCÍCH A TÝDNECH								
MĚSÍC:	ÚZEMNÍ SRÁŽKA (mm) zdroj ČHMÚ	ÚHRN PO ODEČTU ODCHYLKY OD NORMÁLU ZA POSLEDNÍCH 5 LET (-24,99%):	POVRCH TRÁVA (m²) součinitel odtoku (ψ) 0,3	MNOŽSTVÍ VODY TRÁVA (m³/MĚSÍC):	POVRCH STŘECHA (m²) součinitel odtoku (ψ) 1	MNOŽSTVÍ VODY STŘECHA (m³/MĚSÍC):	CELKEM (m³/MĚSÍC):	CELKEM (m³/TÝDEN):
DUBEN	52	39,01	7745	90,63	415	37,61	128,24	32,06
KVĚTEN	90	67,51	7745	156,86	415	65,10	221,95	55,49
ČERVEN	99	74,26	7745	172,54	415	71,61	244,15	61,04
ČERVENEC	110	82,51	7745	191,71	415	79,56	271,28	67,82
SRPEN	84	63,01	7745	146,40	415	60,76	207,16	51,79
ZAŘÍ	83	62,26	7745	144,66	415	60,03	204,69	51,17

Výkon čerpadla max. 1 kW

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

Předpoklad zahájení 05/2023

Předpoklad dokončení 06/2023

j)orientační náklady stavby.

Celkem objekt 120 000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a)urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

V rámci urbanismu a územní regulace nedochází k významnému zásahu ani změně. Veškeré úpravy se odehrávají v prostoru stávajícího hřiště s travnatým přírodním povrchem.

V rámci urbanismu a územní regulace vychází umístění stávajícího fotbalového hřiště, konfigurace terénu a místních podmínek.

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

S ohledem na skutečnost, že nedojde k zásadní změně profilace plochy travnatého hřiště, lze potvrdit, že architektonické a kompoziční řešení zůstává stávající.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz čerpací stanice bude podléhat provoznímu řádu. Technologii závlahy bude obsluhovat proškolená obsluha v souladu s provozním řádem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

(Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)

Stavba je ve svém celku navržena jako bezbariérová –dle vyhlášky 398/2009 Sb. Veškeré komunikace jsou navrženy s výškovou nerovností max. 20 mm – komunikace pro osoby s omezenou schopností pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 502/206 Sb. Na stavbě budou použity

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stávající průzkumný vrt bude po vydání povolení k odběru vody osazen šachtou zhlaví vrtu a následně vystrojen technologií čerpání vody. Čerpání vody ovládá rozvaděč ORČS. Ovládací rozvaděč ORČS je součástí technologie čerpací stanice závlahy IO 01. V rámci prací IO 01 je příprava potrubí a kabelů pro napojení nového zdroje vody IO 03. Rozvaděč při poklesu vody v akumulaci spouští čerpadlo ve vrtu, které tlačí vodu do akumulace až po úroveň vypínací hladiny vody v nádržích. Čerpadlo ve vrtu je chráněno proti běhu na sucho pomocí ponorných vodivostních sond. Při poklesu hladiny vody ve vrtu na úroveň spodní vypínací sondy vypne ovládací rozvaděč čerpadlo ve vrtu a signalizuje nedostatek vody. Po nastoupaní hladiny vody ve vrtu na úroveň zapínací sondy spouští ORČS čerpadlo ve vrtu a pokračuje dopouštěním vody. S ohledem na vydatnost vrtu a provedenou čerpací zkoušku se snížení hladiny na vypínací sondu, při použití navrženého čerpadla $Q_{max}=1 \text{ l/s}$, nepředpokládá.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Zhlaví vrtu:

Je navrženo betonové zhlaví vrtu, tvořené 3x betonovou studniční skruží 1000/500/90 mm uzavřenou betonovou zákrytovou deskou. Na stávajícím průzkumném vrtu bude proveden výkop pro zhlaví o rozměru 2180x2180 mm a hloubce 110 mm. Prostor v kruhu 500 mm od okraje vrtu do hloubky 500 mm od dna stavební jámy bude ručně odkopán a provedeno utěsnění pomocí jílu.

Následně bude provedena podkladní betonová deska, na kterou budou po jejím vytvrdnutí osazeny studniční skruže.

Před osazením skruží bude zkráceno pažení vrtu. Dno první skruže bude vybetonováno do úrovně jejího hrdla, po vytvrdnutí proveden vývrt pro potrubí a kabely. Následně provedeno protažení kabelů a potrubí do prostoru zhlaví vrtu. Po utěsnění prostupů, proveden zához a utěsnění skruží pomocí jílu až po úroveň původního terénu. Poslední skruž bude uzavřena zákrytovou deskou.

Vystrojení vrtu:

Vrt bude vystrojen ponorným čerpadlem pro vrtu 4" $Q = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$ při $H = 65 \text{ m}$ (např. 4SD54/14) na úrovni hloubky 40m. Čerpadlo bude zavěšeno na závěsném zařízení. Závěsné zařízení je složeno ze závěsného popruhu, na jehož konci je ušité oko sloužící k protažení nylonového lana, kterým se čerpadlo fixuje. Na závěsném popruhu jsou v odstupech po 1,5 m našity suché zipy sloužící k fixaci trubky a el. kabelů vedoucích k čerpadlu. Závěs bude ve zhlaví pevně kotven do těla skruže, pomocí nerezové svorníkové kotvy. Přívodní kabely z rozvaděče ORČS přivedeny do zhlaví vrtu a napojeny s kabely od sond a čerpadla pomocí vodotěsných krabic acidur IP67. Výtlačné potrubí čerpadlo-zhlaví vrtu PE32x3 - PE100 SDR17/PN10, zhlaví vrtu-akumulace PE50x3 - PE100 SDR17/PN10, sondy snímání hladin - ponorné vodivostní sondy (např. Mave). Potrubí v ústí vrtu přechází do vodoměrné sestavy, která umožňuje demontáž čerpadla a zajišťuje měření odběrů vody z vrtu. Na vodoměrné sestavě je osazen T-kus s kulovým ventilem pro zazimování výtlačného potrubí.

2.1. Výkopy

Potrubí bude osazeno ve vykopaných rýhách. Šíře výkopu bude min. 300 mm. Nejmenší hloubka výkopu bude 600 mm od terénu. Před zahájením výkopů bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí. Pod potrubím bude vytvořena min. 50 mm podkladní písková vrstva.

Výkopy pro potrubí budou zasypány kamenivem o frakci $f = 0/4$.

2.2. Zámečnické konstrukce

Ocelová konstrukce pro zamezení otevření poklopu zhlaví vrtu.

2.3. Základové konstrukce

Jedná se o drobné základové desky pro osazení studničních skruží. Desky provedeny z prostého betonu C20/25.

2.4. Zpevněné plochy

V rámci IO 03 nebudou řešeny.

2.5. Terénní úpravy

Zhlaví vrtu bude profilováno ke stávajícímu povrchu svahováním s krycí vegetační vrstvou 200 mm dle výkresu D1.2.

c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Vrt bude vystrojen ponorným čerpadlem pro vrty 4" $Q = 1\text{ l/s}$ při $H = 65\text{ m}$ na úrovni hloubky 40 m. Čerpadlo bude zavěšeno na závěsném zařízení. Ve zhlaví vrtu osazena vodoměrová sestava.

b) výčet technických a technologických zařízení.

1x čerpadlo 4" $Q = 1\text{ l/s}$ při $H = 65\text{ m}$
1x ovládací rozvaděč ORČS IO 01

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bez požadavku požární bezpečnosti – otevřené sportoviště, hřiště.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez požadavku – venkovní otevřená konstrukce.

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

(Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Kanalizace splašková

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

Přípojka vody

Areálová přípojka z provozní budovy PE50*3mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

Přípojka NN

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4*2,5mm² – napájení čerpací stanice, osvětlení.

.Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Stávající bez změny.

Veškeré použité materiály a výrobky budou v souladu s právními předpisy, což bude prokázáno při kolaudačním řízení protokoly o schodě.

Při užívání stavby nedojde k zatížení okolí hlukem.

V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během stavby nebude okolí zatíženo nadměrným hlukem. Na stavbě nebude trvale umístěn zdroj hluku. Při provádění prací bude dodrženo NV 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během provozu nebude okolí zatíženo hlukem nad stávající stav.

Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb., v platném znění, zejména co se týče proslunění obytných místností, denního osvětlení, vytápění, ochrany zdraví před ionizujícím zářením a zajištění normové výměny vzduchu.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jelikož se jedná o venkovní objekt – otevřený, neposuzuje se, ani nenavrhuje opatření proti pronikání radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Bez požadavku – mimo výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Mimo prostor s možností výskytu seizmicity.

d) ochrana před hlukem,

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje hluku.

e) protipovodňová opatření,

Mimo záplavové zóny

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

Objekt je umístěn mimo území s možností poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Kanalizace splašková

Stávající – projekt neřeší splaškovou kanalizaci.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do retenční nádrže s přepadem stávající kanalizace drenážních vod.

Přípojka vody

Areálová přípojka z provozní budovy PE50*3mm – náhradní zdroj vody pro závlahu.

Přípojka NN

Areálová přípojka z provozní budovy AYKY 4*2,5mm² – napájení čerpací stanice, osvětlení.

Plynovodní přípojka

Bez požadavku

Dopravní napojení

Stávající bez změny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

NOVÝ ZDROJ VODY ZEMNÍ VRT 46 m PVC125 mm

ZHLAVÍ Z BETONOVÝCH STUDNIČNÍCH SKRUŽÍ DN1000

VYSTROJENÍ ČERPADLEM $Q=1\text{l/s}$ $H=65\text{ m}$, VODOMĚR

KABEL CYKY5x2,5 mm, CYKY5x1,5mm - DO ZHLAVÍ 6,5m

POTRUBÍ PE 50x3 mm - DO ZHLAVÍ 6,5m

POTRUBÍ PE 32x3 mm - ZHLAVÍ - ČERPADLO 39m

KABEL CYKY5x2,5 mm, CYKY5x1,5mm - ZHLAVÍ – ČERPADLO 39m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávajícím vjezdem z přilehlé komunikace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající – beze změny

c) doprava v klidu,

Stávající, beze změny.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší a cyklistické stezky přes zasažené území neprocházejí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Vychází ze stávajícího stavu a prostorového uspořádání.

b) použité vegetační prvky,

Proveden nový výsev travníku po provedení zemních prací.

c) biotechnická opatření.

Bez navržených biotechnických opatření.

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

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

- **Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod**

Dešťové vody budou využity pro závlahu hřiště.

- **Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem**

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje hluku.

- **Posouzení z hlediska ochrany ovzduší**

Bez požadavku na posuzování – bez zdroje znečištění.

- **Posouzení z hlediska odpadového hospodářství**

Odpady vzniklé při provozu

Jedná se běžný komunální odpad, který bude jímán do běžných nádob k tomu určených (kontejner), které budou vyváženy v pravidelných intervalech specializovanou firmou na řízenou skládku.

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

Bez požadavku, bez nutnosti ochrany památkových stromů, apod. – průmyslový areál

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez nutnosti posouzení vlivu na chráněná území – NATURA 2000.

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

EIA nebyla posuzována.

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,

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Bez požadavku.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude realizováno dočasným napojením na stávající systém odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající z přilehlé komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Ochrana okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti bude přizpůsobeno aktuálnímu stavu okolních staveb na přilehlých pozemcích. Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu polétavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne

14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle

Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve

venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum.

Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka.

Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

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

Bez požadavku na demolice a kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bez požadavků na zábory pozemků. Staveniště v areálu stávajícího sportoviště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku.

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

Odpady vzniklé při výstavbě

Odpady vzniklé při stavbě jsou odpady skupiny č.15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci. Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku. Skrytá ornice bude použita zpět pro terénní a sadové úpravy.

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

Viz. článek 2.1 výkopy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce, který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevymíní práci z požadavků vyhlášky nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci⁵⁾.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

4) Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů⁶⁾ dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

1. práce spojené s rozpojováním a přemisťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (dále jen "zemní práce"),

6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Obecné požadavky I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,¹⁶⁾ provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,¹⁷⁾ a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.⁵⁾

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů¹⁸⁾ a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

1) Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není ve svém celku navržena jako bezbariérová – průmyslová stavba – zdroj tepla.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V průběhu stavby dojde ke značení výjezdu ze stavby.

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

Bez požadavku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpoklad zahájení 05/2023

Předpoklad dokončení 06/2023

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

S ohledem na charakter stavby se nestanovuje. Dešťové vody, které se přirozeně nevsáknou do podloží jsou svedeny do podzemních retenčních nádrží a budou využity pro závlahu travnatých ploch.

UPOZORNĚNÍ:

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro povolení stavby, pro provádění stavby musí být PD v detailech dopracována dle skutečně navržených prvků. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby, ani výrobní či dodavatelskou dokumentaci. Navrhované parametry použité v tomto projektu jsou v souladu s požadavky a standardy investora. Konkrétní použití zařízení, prvku a materiálu je třeba odsouhlasit s investorem a doložit dodavatelskou dokumentací. Mohou být použity jen předepsané a schválené materiály, a musí být zajištěno jejich odborné a kvalitní zpracování kvalifikovanými pracovníky oprávněného dodavatele. Stavba bude v průběhu výstavby kontrolována stavebním dozorem investora. Stavba podléhá kolaudačnímu souhlasu.

V Krásné Lípě březen 2023

David Müller DiS