

Dokumentace pro zadání stavby
Obnova naučné stezky na Pekelný kopecInvestor: Město TřebíčProjektant: **D+Architekti s.r.o.**Datum: 2 / 2024**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****Obsah:**

B.1.	Popis území stavby.....	2
B.2.	Celkový popis stavby	5
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
B.4.	Dopravní řešení	9
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	9
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7.	Ochrana obyvatelstva	10
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	10

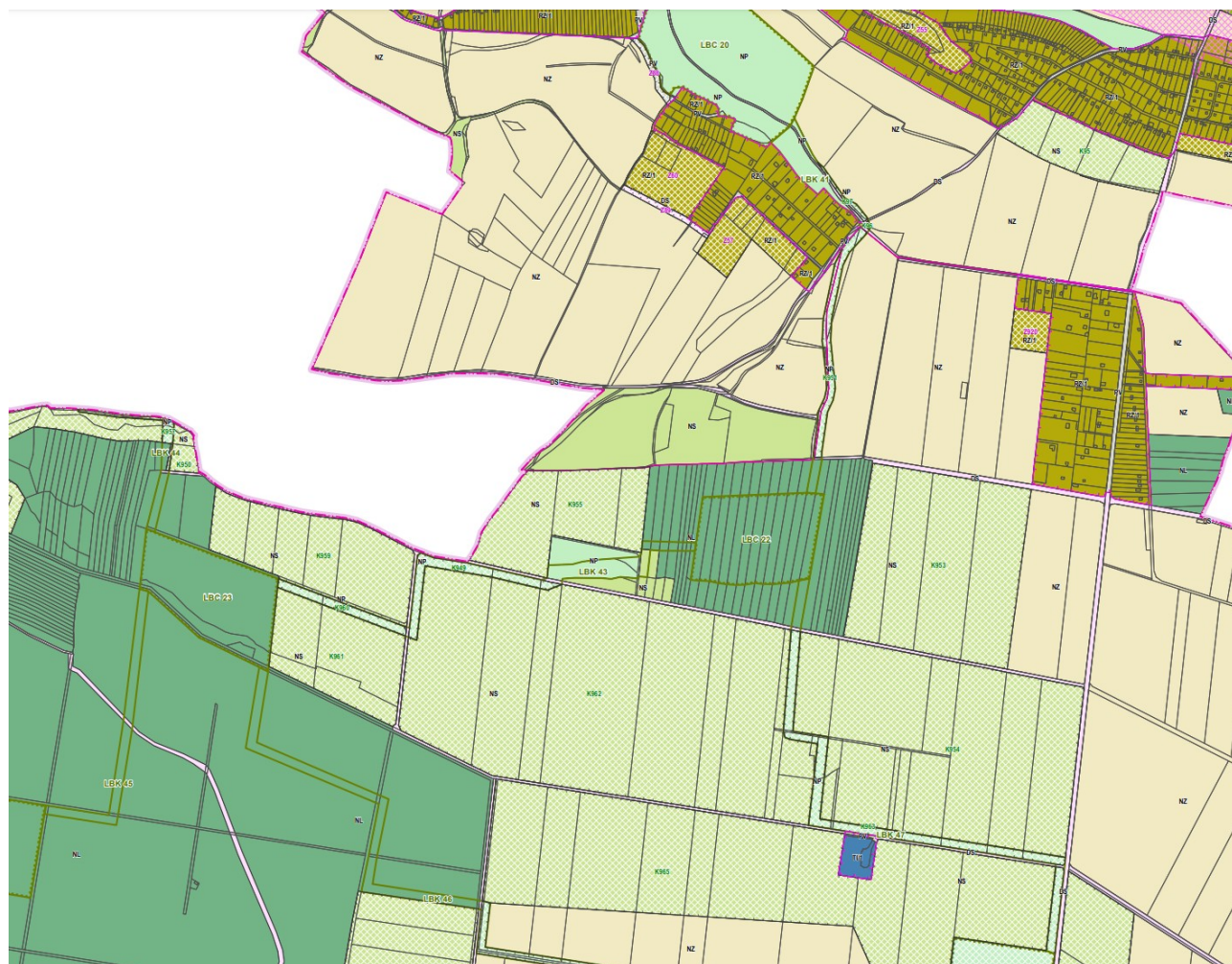
B.1. Popis území stavby**a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Předmětné území je extravilánem města Třebíče a obce Slavice. Jedná se převážně o nezastavěné pozemky lesního charakteru. Část navazuje na zahrádkářské kolonie a zemědělsky obhospodařované pozemky. Cílem projektu je obnova turistické trasy, podél které jsou dnes soubory odpočívadel s odpadkovými koši, stojany na kola a infotabulemi. V některých místech jsou umístěny jen samotné rozcestníky popřípadě samotné infotabule a tento charakter se obnovou nijak nemění. Výměna rozcestníků a odpočinkového mobiliáře bude řešena samostatným projektem. Výraznějším zásahem do území bude stavba čtyř nových edukačních souborů, které se budou skládat z objektu a infotabule.

Veškeré zásahy jsou v souladu s charakterem území.

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

Navržené soubory staveb jsou v souladu s platným územním plánem města Třebíče i obce Slavice, kdy se jedná o drobné objekty mobiliářového charakteru umístěné na plochách smíšeného nezastavěného území a na plochách zemědělských v místech, kde se již dnes některé z prvků nachází. Nové soubory jsou navrženy v místech, kde dle morfologie terénu a polohy neprobíhá zemědělská či lesní aktivita.



NL	Plochy lesní	NL	Plochy lesní
NP	Plochy přírodní	NP	Plochy přírodní
NS	Plochy smíšené nezastavěného území	NS	Plochy smíšené nezastavěného území

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

Pro záměr nejsou požadovány výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů nejsou požadována.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Průzkumy nebyly provedeny. Před zpracováním výrobní dokumentace je potřeba provést geologický průzkum a způsob zakládání nechat ověřit statickým výpočtem.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemky nejsou chráněny podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Není dotčeno.

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

Vlivy na okolní pozemky a objekty ve fázi výstavby budou pouze dočasné a budou maximálně eliminovány výběrem technického vybavení stavby, způsobem organizace výstavby a časovým rozložením a využíváním pracovní doby. Je však zřejmé, že ve fázi výstavby dojde k vytváření hluku, zvýší se prašnost. Stavba bude zásobována lehkými nákladními automobily v dobrém technickém stavu, bude použita moderní stavební technika. Na stavbě bude přítomna kontaktní osoba pro řešení případných problémů.

Nejedná se o poddolované území, nedochází tedy k důlním poklesům a nemůže dojít k ovlivnění sklonových poměrů na tocích a tak k ovlivňování odtokových poměrů. Vzhledem k výše uvedenému je zřejmé, že s ohledem na současný stav, není měněn stávající vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí ani odtokové poměry. Během provozu se nepředpokládá výraznější vliv na okolní pozemky.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro realizaci záměru nebudou potřeba asanace ani kácení dřevin.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Není potřeba.

k) Územně technické podmínky – zejm. možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Není vyžadováno.

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

Předpokládané zahájení stavby: 05/2025

Předpokládané ukončení stavby: 10/2025

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

katastrální území:	Třebíč 769738
parcela č.:	889/2
druh pozemku / plocha (m ²):	orná půda / 42 840 m ²

katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	536
druh pozemku / plocha (m ²):	ostatní plocha / 14 396 m ²

katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	539
druh pozemku / plocha (m2):	ostatní plocha / 4 370 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	181/2
druh pozemku / plocha (m2):	ostatní plocha / 132 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	498
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 210 645 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	496/1
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 150 056 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	497/1
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 168 768 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	496/2
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 2 887 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	499
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 85 749 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	500
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 60 222 m ²
katastrální území:	Slavice 750034
parcela č.:	503
druh pozemku / plocha (m2):	lesní pozemek/ 2100 m ²

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

Realizací záměru nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Před zahájením výstavby dodavatel stavby zajistí vytyčení všech sítí probíhajících v bezprostřední blízkosti stavby. Při práci v ochranných pásmech musí být dodrženy veškeré podmínky určené jejich správci.

Stávající ochranná pásma:

Pozemní komunikace
zákon č. 13/1997 Sb. , o pozemních komunikacích (§ 30)
Nezasahuje.

Dráhy
zákon č. 266/1994 Sb.
Nezasahuje.

Elektroenergetika
zákon č. 458/2000 Sb. , energetický zákon (§46)
Nezasahuje.

Plynárenství
zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§68)
Nezasahuje.

Teplárenství
zákon č.458/2000 Sb., energetický zákon (§87)
Nezasahuje.

Vodovody, kanalizace
a) vodovodní potrubí
do průměru 500mm včetně - 1,50 m
b) kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m
nad průměr 500mm a nad 2,5m hloubky uložení - 2,5m
c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200mm, jejichž dno je uloženo v hl. větší než 2,5m
pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0m od vnějšího líce.
Nezasahuje.

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 kcí

Jedná se o výstavbu nových edukačních souborů a infotabulí. .

b) Účel užívání stavby

Edukační soubor objektů.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jde o stavbu trvalou.

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

Není relevantní pro záměr.

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

Podmínky dotčených orgánů nebyly stanoveny.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Jedná se o novostavbu nevyžadující ochranu podle jiných právních předpisů.

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky.

V případě archeologických nálezů při výkopových pracích, se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/87 a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona a z jeho novely č. 242/92.

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

Výměna infotabulí

Zastavěná plocha:

Edukační soubor I včelí úl

11 m²

Edukační soubor II pavučina	8,3 m ²
Edukační soubor III ptačí hnízdo	3,2 m ²
Edukační soubor IV mraveniště	13,5 m ²

Obestavěný prostor:

Edukační soubor I včelí úl	22 m ³
Edukační soubor II pavučina	8,3 m ³
Edukační soubor III ptačí hnízdo	5,6 m ³
Edukační soubor IV mraveniště	14 m ³

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 apod.

Není relevantní pro záměr.

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

Předpokládané zahájení stavby: 05/2025
Předpokládané ukončení stavby: 10/2025

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady jsou ve výši 2 500 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nové edukační soubory navazují na stávající turistickou cestu na Pekelný kopec a svou polohou ji doplňují. Pracují s terénem a jsou umístěny v místech, která jsou pro ně morfologicky vhodná. Jedná se převážně o zásahy na lesních pozemcích a s tím souvisí i charakter objektů, který je čistě přírodní.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Edukační soubor I včelí úl

Jedná se o liniový objekt se vzhledem včelí plástve, konstrukcí z modřínového dřeva s pláštěm z modřínových prken mořených medovou lazurou. Maximální výška objektu je 3,1m, nicméně jeho hlavní část se pohybuje ve výšce od +0,4m do +1,5m. Objekt je složen ze čtyř plných šestiúhelníků, sedmi třetinových v podnoží a ze dvou prázdných šestiúhelníků ve třetí nejvyšší úrovni. Celý objekt má připomínat rozestavěnou včelí plástev, kdy střední patro je určeno k prozkoumávání života včel, doplněno infotabulemi v rámci objektu. Vedle objektu bude samostatná infotabule s informacemi o medonosných rostlinách. Dopadová plocha kolem objektu bude z 20cm silné vrstvy dřevní štěpky.

Edukační soubor II pavučina

Jedná se o herní prvek pavoučí sítě z 16mm lana s ocelovou vložkou, která je zavěšena na šesti sloupech z douglasky. Sloupy jsou ošetřeny fungicidním a insekticidním přípravkem a olejovány přírodními oleji. Dopadová plocha z 20cm silné vrstvy dřevní štěpky. Před herním prvkem bude infotabule s informacemi o druzích pavouků, kteří jsou běžně v přírodě v Čechách.

Edukační soubor III ptačí hnízdo

Jedná se o herní prvek z dubu ve tvaru uzavřeného ptačího hnízda, na povrchu rákosové doplňky. Veškeré spojovací materiály jsou z pozinkované oceli. Dopadová plocha z 20cm silné vrstvy dřevní štěpky. Součástí souboru je nová infotabule s informacemi o ptácích, kteří se běžně vyskytují na Třebíčsku.

Edukační soubor IV mraveniště

Jedná se o herní prvek ve tvaru mraveniště s nosnou konstrukcí z modřínu opatřeného fungicidním a insekticidním přípravkem, olejováno. Povrch mraveniště je tvořen dřevěnými laťkami opět z přírodního ošetřeného modřínu bez barev a moření. Vnitřní část edukačního prvku je tvořena voděodolnou březovou překližkou, vnitřní část s černým dekorem, vnější části s průřezy, které tvoří iluzi mravenčích chodeb. Podlážka objektu opět z modřínových prken. Součástí souboru je infotabule s informacemi o mravencích a mraveništi. Dopadová plocha z 20cm silné vrstvy dřevní štěpky.

Výměna rozcestníků a odpočinkového mobiliáře bude řešena samostatným projektem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Všechny edukační prvky jsou volně přístupné a otevřené.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o herní a edukační prvky, které nevyžadují bezbariérové řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání

Bezpečnost stavby při užívání bude zajištěna jednak navrženým řešením, které je v souladu s právními předpisy v platném znění k datu odevzdání projektu a jednak bezpečným užíváním jednotlivých částí stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Edukační soubor I včelí úl je složen z drobného objektu a infotabule. Objekt je navržen jako třípatrový. Spodní velmi nízké patro je podnoží, střední šestiúhelníky jsou hlavní částí objektu a třetí patro je pouze dekorativní.

Edukační soubor II pavučina je certifikovaným herním prvkem EN 1176, součástí souboru je infotabule.

Edukační soubor III ptačí hnízdo je certifikovaným herním prvkem EN 1176, součástí souboru je infotabule.

Edukační soubor IV mraveniště je složen z drobného objektu a infotabule. Objekt je navržen jako jednopatrový, průchozí s pevnou podlahou ve tvaru polokoule.

b) Konstruktivní a materiálové řešení

Edukační soubor I včelí úl

- Nosná část z pravidelného šestiúhelníku se zavětrováním, 60x60mm, délka 700mm vnitřní hrana, modřínové dřevo
- Základy navrženy jako ocelové patky spojené přes závitové tyče s hlavou mikropilot
- Mikropiloty v délce cca 5m, 3+2m – kořen
- Opláštění z modřínových prken 20x100mm, délka 800mm, mořeno
- Infotabule – nosná část ze smrkových KVH hranolů, drásané, materiál střechy smrkový šindel, kotvení oc.úhelníky do rychlobetonu

Edukační soubor II pavučina

- Nosné sloupky z douglasky v.2-3m
- Vlastní prvek z 16mm lana z ocelovou vložkou
- Kotveno přes oc. patky do betonových patek
- Infotabule – nosná část ze smrkových KVH hranolů, drásané, materiál střechy smrkový šindel, kotvení oc.úhelníky do rychlobetonu

Edukační soubor III ptačí hnízdo

- Nosná část z akátového dřeva, laťky křížem na sebe skládané, spojovací materiál pozinkovaná ocel
- Rákosové doplňky na vnější straně
- Kotveno přes oc.úhelníky do základových betonových patek
- Infotabule – nosná část ze smrkových KVH hranolů, drásané, materiál střechy smrkový šindel, kotvení oc.úhelníky do rychlobetonu

Edukační soubor IV mraveniště

- Nosná část z trámů 60x100mm délka dle prvku, spojovací materiál pozink
- Plášť z lať 40x40mm délka dle prvku, ve třech vrstvách, spojovací materiál pozic
- Základy navrženy jako ocelové patky spojené přes závitové tyče s hlavou mikropilot
- Mikropiloty v délce cca 5m, 3+2m – kořen
- Infotabule – nosná část ze smrkových KVH hranolů, drásané, materiál střechy smrkový šindel, kotvení oc.úhelníky do rychlobetonu

c) Mechanická odolnost a stabilita

Na stavbu budou použity materiály, které budou mít potřebnou požadovanou mechanickou pevnost a odolnost. Tyto hodnoty budou doloženy certifikáty a prohlášením o shodě. Únosnost jednotlivých prvků byla konzultována se statikem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení**

Podrobný popis jednotlivých konstrukcí viz. TZ stavebně konstrukční části.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není vzhledem k povaze prvků řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Není hodnoceno.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není hodnoceno.

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

Vzhledem k charakteru objektů nejsou posuzovány.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru objektů není posuzováno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není ohrožena výraznější technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem**1/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO PROVOZEM**

Není posuzováno.

2/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace. Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a u chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby (vzhledem k charakteru a rozsahu stavby) překračovat přípustné hodnoty. Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby. Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné hlučné činnosti provádět

pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny. Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

e) Protipovodňová opatření

Dle ÚP pozemek není ohrožen povodněmi.

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

Nevyskytují se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Není napojeno na tech.infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není napojeno na tech.infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Záchytné parkoviště pro obnovu turistické stezky na Pekelný kopec je nově budované parkoviště na ulici Sušilova.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není relevantní pro záměr.

c) Doprava v klidu

Není relevantní pro záměr.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není požadováno.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Vykopaná zemina bude použita na pozemku k terénním úpravám.

b) Použité vegetační prvky

Není řešeno projektem.

c) Biotechnická opatření

Nejsou řešena.

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

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

Vzhledem k charakteru objektu nebude stavba závažným způsobem záporně ovlivňovat své okolí.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech, kterým se mění zákon č. 383/2008 Sb.

Ostatní podrobnosti vč. zatřídění a množství odpadu v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.

8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů viz B.8 bod h) této souhrnné technické

zprávy.

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

Realizace záměru nemá vliv na funkce a vazby v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle zákona č. 114/1992 Sb. tato stavba není zařazena do soustavy chráněných území Natura 2000

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí dle přílohy 1 se na tuto stavbu nevztahuje stanovisko EIA ani zjišťovací řízení.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou součástí projektu.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není součástí projektu.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude zásobováno elektřinou z elektrocentrály a vodou z cisterny.

b) Odvodnění staveniště

Není požadováno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Není požadováno.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlivy na okolní pozemky a objekty ve fázi výstavby budou pouze dočasné a budou maximálně eliminovány výběrem technického vybavení stavby, způsobem organizace výstavby a časovým rozložením a využíváním pracovní doby. Je však zřejmé, že ve fázi výstavby dojde k vytváření hluku, zvýší se prašnost. Stavba bude zásobována lehkými nákladními automobily v dobrém technickém stavu, bude použita moderní stavební technika. Na stavbě bude přítomna kontaktní osoba pro řešení případných problémů.

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

Staveniště bude oploceno a řádně označeno. Vstup na staveniště cizím osobám zakázán.

Kácení dřevin není požadováno.

f) Maximální zábory pro staveniště

Pro stavbu nebudou vyžadovaný zábory

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavku.

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

Při výstavbě budou vnikat běžné stavební odpady, tj. beton, dřevo, plast apod. Za zneškodňování odpadů během výstavby budou odpovídat dodavatelské firmy, které jsou povinny nakládat s odpady v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zejm. podle §15 (povinnosti původce odpadu).

Povinnosti původců odpadů dle §15 zákona č. 541/2020 Sb. v platném znění:

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,

- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle tohoto zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e); v případě stavebního a demoličního odpadu se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaného stavebního a demoličního odpadu odpovídá množství stavebního a demoličního odpadu, který může nepodnikající fyzická osoba předat podle § 59 obci,
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem; v případě stavebních a demoličních odpadů se tato povinnost vztahuje i na nepodnikající fyzické osoby, s výjimkou případu, kdy množství produkovaných stavebních a demoličních odpadů odpovídá množství stavebních a demoličních odpadů, které může fyzická nepodnikající osoba předat podle § 59 obci,
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu,
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících ve fázi demolice a bouracích prací, celkem 53 t:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Množství odpadu (t)	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	17			
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01			
Beton	17 01 01	O	0	skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	0	skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	0	skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	0	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	0,5	skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02			
Dřevo	17 02 01	O	0,5	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	0	recyklace
Plasty	17 02 03	O	0,1	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	0	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	0	spalovna NO nebo skládka NO

Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	0	skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	0	spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	0	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	0	materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	0	materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	0	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	0,1	materiálové využití
Cín	17 04 06	O	0	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	0	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	0	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	0	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	0	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlutišina	17 05			
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03	N	0	skládka NO
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 06 04	O	1	materiálové využití, skládka nebo recyklace
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06			
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01	N	0	skládka NO
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	0	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	0	skládka nebo recyklace
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N	0	skládka NO
Stavební materiál na bázi sádry	17 08			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	0	skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	0	skládka nebo recyklace
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09			
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01	N	0	skládka NO
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB,	17 09 02	N	0	spalovna NO nebo skládka NO

kondenzátory obsahující PCB)				
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	0	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	0	skládka nebo recyklace

Způsob nakládání s odpadem

- Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby, budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.
- Odpady mohou být skladovány pouze v souladu s § 30 Zákona 541/2020 Sb. za splnění technických podmínek, které zajistí ochranu životního prostředí a zdraví stanovených vyhláškou ministerstva.
- Nebezpečné odpady nemusí být skladovány odděleně za předpokladu splnění podmínky § 72, odst.2.
- Sběr odpadu bude prováděn v souladu s § 32 Zákona 541/2020Sb.
- Při nakládání s nebezpečným odpadem katalogové číslo 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest bude dodrženo ustanovení § 85 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a § 7 prováděcí vyhlášky č. 294/2005 Sb., v platném znění. Při manipulaci s odpadem obsahujícím azbest budou provedena i další opatření tak, aby nedošlo k uvolňování azbestového prachu nebo vláken do ovzduší. (viz. § 40 a 41, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví). V souladu s § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. GD zajistí ohlášení o provádění prací, při nichž mohou být zaměstnanci vystaveni azbestovému prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují. **Při prohlídce nebyla zjištěna přítomnost výrobků s azbestem.**
- V případě komunálního odpadu a v případě stavebního a demoličního odpadu, bude mít původce jejich předání do odpadového zařízení v odpovídajícím množství zajištěn písemnou smlouvou uzavřenou před jejich vznikem. V případě stavebních a demoličních odpadů to bude nezbytné před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů.
- Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška stanoví, jaké všechny materiály musí být soustřeďovány odděleně.

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

Bilance zemních prací je vyrovnaná. Vykopaná zemina bude použita na pozemku pro terénní úpravy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba bude mít přechodně určitý vliv na životní prostředí. Především ovlivní životní prostředí hlukem, otřesy a prašností. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti skrápět. V průběhu provádění bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti – kropení bouraných konstrukcí. Je nutné, aby výsledná prašnost byla co nejmenší. Z hlediska lhůty výstavby je požadována co nejkratší doba provádění bouracích prací.

Další povinnosti investorovi vyplývají zejména z:

Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.

Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči

Zákon ČNR č.242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

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

Všichni pracovníci na stavbě absolvují školení, na němž budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, s hygienickými a požárními předpisy, a budou poučeni o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

- a) nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- b) zákon č. 48-82 - Vyhl. ČÚBP, Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 263/2017 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 263/2017 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích a nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb., o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce na staveništi, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvím, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů – úplné znění zákona 471/2005 Sb.;

- NV 361/2008 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (01.13)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynovodních zařízení, ve znění nař. V. č. 352/2000 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ 74/2002 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon č. 338/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. Předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.)
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci
- Vyhláška MV č. 69/2014 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany

Související technické normy

ČSN 05 0610	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovou a rezanie kovou - vyd.1993.
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 33 2000-4-41	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vzhledem k tomu, že stavba jde o stavbu s nízkým rizikem, kde se nebude potkávat více dodavatelů a celková délka stavby nepřesáhne 500 člověkodní, **není přítomnost koordinátora BOZP vyžadována.**

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru

a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

K omezení provozu na veřejných komunikacích – dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde. Případné dopravně inženýrské rozhodnutí potřebné pro dopravní omezení projedná stavebník stavby sám v rámci své výrobní přípravy.

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

Nejsou součástí projektu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby: 05/2025

Předpokládané ukončení stavby: 10/2025

Plán prohlídek stavby

- kontrola a převjímká základů

- kontrola provedení konstrukčních spojů

- **závěrečná kontrolní prohlídka dokončené stavby**

Vypracovala:

Ing.arch. Pavlína Drbálková

V Třebíči dne 10.2.2024