

Akce : Novostavba pavilonu pro jelínky vepří v ZOO Ústí nad Labem na p.č.1210/1, k.ú.
Krásné Březno
Investor : ZOO Ústí nad Labem příspěvková organizace, Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem
Arch. č. : 1702-1/23

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Děčín, leden 2024
Vypracovala : ing. Klára Dymáková



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**

Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax 412535043
tel. 412535314

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby : Novostavba pavilonu pro jelínky vepří v ZOO Ústí nad Labem na p.č.1210/1, k.ú. Krásné Březno

b) místo stavby : p.č. v kat. území Krásné Březno

c) předmět dokumentace: nová stavba, trvalá, Jedná se o pavilon pro jelínky vepří.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

ZOO Ústí nad Labem příspěvková organizace

Drážďanská 454/23

400 07 Ústí nad Labem

IČ: 00081582

DIČ: CZ00081582

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zpracovatel Architektonická kancelář - Ing.arch. Vlastimil Stránský

Jiřího z Poděbrad 1/56, Děčín VI, 405 02

Děčín VI, tel. 412 535 043, 412 535 314

IČ 44573707, DIČ 178-5709152790

b) hlavní projektant Ing.arch.Vlastimil Stránský, ČKA 01416

c) projektanti jednotlivých částí

Architektonické a stavební řešení

: Ing.arch.Vlastimil Stránský, ČKA 0416

Ing. Klára Dymáková, ČKAIT – 0012 496

Požárně bezpečnostní řešení

: Ing. Miroslav Kubík, ČKAIT-0400268

ZTI

: Jana Veselá, ČKAIT-0401462

UT

: Ing. Josef Duben, ČKAIT-0400119

Elektro

: Miroslav Kučaba, ČKAIT -0400835

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na etapy.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Na základě objednávky byl vypracován projekt na stavební povolení.

Projektová dokumentace byla vyhotovena na základě požadavku objednatele.

Pro zpracování byly zajištěny tyto podklady:

Zaměření polohopisu a výškopisu – Ing.Miloslav Fojtík, Děčín, 09/2023

Průběžná koordináční jednání s investorem a uživatelem

Snímek katastrální mapy a výpis z katastru

Mapové podklady a vyjádření majitelů a správců inženýrských sítí

Příslušné vyhlášky a normy

Akce : **Novostavba pavilonu pro jelínky vepří v ZOO Ústí nad Labem na p.č.1210/1, k.ú.
Krásné Březno**
Investor : ZOO Ústí nad Labem příspěvková organizace, Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem
Arch. č. : 1702-1/23

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Děčín, leden 2024
Vypracovala : ing. Klára Dymáková



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**

Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax 412535043
tel. 412535314

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

Novostavba pavilonu pro jelínky vepří se nachází ve městě Ústí nad Labem v zoologické zahradě. Bude přistavěn ke stávajícímu objektu pro Nilgau, se kterými bude sdílet výběh.

Objekt stojí na pozemku p.č. 1210/1. Terén v okolí objektu je svažité od výběhu směrem k pavilonu a je nezpevněný se zahradním porostem. Okolí objektu je nezpevněné.

Využívaný pozemek leží v nadmořské výšce kolem 235 m n.m.

K objektu včetně pozemku má vlastnické právo Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem – centrum, 400 01 Ústí nad Labem. Pozemková parcela č.1210/1, druh pozemku: ostatní plocha, výměra 195 267 m², způsoby využití: jiná plocha. S pozemkem hospodaří Zoologická zahrada Ústí nad Labem, příspěvková organizace, Drážďanská 454/23, Krásné Březno, 400 07 Ústí nad Labem.

Sousední objekt pro Nilgau je napojen pouze přípojkou silnoproudu. Venku je umístěn kohout pro vodu. Vzhledem k tomu, že je směrem k novému výběhu, bude přeložen na stěnu nového výběhu.

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

Umístění stavby je v souladu s územním plánem města Ústí nad Labem. Pozemek se nachází v platném územním plánu v zastavěném území.

Bylo vydáno závazné stanovisko orgánu územního plánování – záměr je přípustný.

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

Bylo vydáno závazné stanovisko orgánu územního plánování – záměr je přípustný.

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

Stanoviska dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení jsou zkoordinována, zahrnuta a zapracována do projektové dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro účely návrhu objektů bylo provedeno geodetické zaměření pozemků – Ing.Miloslav Fojtík, Děčín, 10/2023

- Vizuální průzkum pozemku a fotodokumentace
- Informační zákresy správců o existenci veřejných inženýrských sítí

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Staveniště neleží v ochranném pásmu CHKO České Středohoří.

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

Stavba ani její okolí neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází v areálu ZOO, nepředpokládá se vliv na okolní stavby a pozemky. V rámci realizace stavby bude obvod staveniště zabezpečen proti vstupu nepovolaným osobám. Odtokové poměry místa stavby budou zachovány.

Negativní vlivy na okolí stavby nastanou vlivem provádění stavebních prací. Vhodným harmonogramem prací a dostupnými opatřeními budou sníženy na nejnižší možnou mez.

Při výstavbě se dočasně zvýší zatížení hlukem a dočasně se zvýší intenzita dopravy v místě výstavby. Maximální hodnoty hluku při výstavbě nesmí přesáhnout limity uvedené v zákoně č.258/2000 Sb. a v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při zásobování staveniště stavebním materiálem, výkopových pracích a manipulaci s technikou mimo staveniště je nutno respektovat konstrukci a stav místní komunikace a přizpůsobit rychlost a hmotnost vozidel konkrétní situaci.

Zhotovitel je povinen udržovat veřejné komunikace, které použije pro příjezd a výjezd ze staveniště v čistotě a v případě znečištění zajistit jejich čištění.

Stavba nebude mít po svém dokončení žádný vliv na odtokové poměry v území, střecha objektu bude odvodněna do stávající šachty u slonince.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Novostavba pavilónu si nevyžádá žádné demolice ani kácení dřevin.

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

Nedojde k záboru pozemků ze zemědělského půdního fondu.

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

Stavba je realizována a napojena na stávající veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Tato napojení budou zachována a nebudou se měnit.

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

Stavba pavilónu bude realizována v závislosti na platném stavebním povolení a nemá věcné ani časové vazby, ani podmiňující, vyvolané či související investice.

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

Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Dotčené a sousední parcely v katastrálním území Krásné Březno jsou uvedeny v tabulce:

Parcelní číslo KN	Výměra m ²	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastník
Dotčené parcely				
p.č. 1210/1 k. ú. Krásné Březno	195 267	Ostatní plocha		Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8, Ústí nad Labem – centrum, 400 01 Ústí nad Labem

Sousední parcely:

1) v majetku města Ústí nad Labem: 2917, 2919, 4859, 4861, 4864, 1195, 1200, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210/2, 1210/3, 1210/4, 1210/5, 1210/6, 1210/7, 1210/8, 1210/9, 1210/10, 1210/11, 1210/12, 1210/13, 1210/19, 1210/20, 1210/21, 1210/22, 1210/23, 1210/24, 1210/25, 1210/26, 1210/27, 1210/28, 1210/29, 1210/36, 1210/37, 1210/38, 1210/39, 1210/40, 1210/41, 1210/42, 1210/43, 1210/45, 1210/46, 1210/48, 1210/50, 1210/51, 1210/52, 1210/55, 1210/56, 1210/57, 1210/59, 1210/60, 1210/63, 1210/64, 1241, 1242/1, 1242/4, 1242/5, 1244, 1245, 1246/1, 1250/3, 1712/1, 1712/1, 1715, 1725/2, 1725/3, 1736/10

2) ostatní: 2890, 2904/1, 1210/15, 1210/16, 1210/17, 1210/18, 1210/58, 1246/2, 1247, 1248/2, 1250/1, 1250/2, 1278, 1736/2, 1736/3

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

Ochranné pásmo – požárně nebezpečný prostor vznikne pouze na pozemku investora.

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

Jedná se o novostavbu pavilónu pro jelínky vepří v ZOO. Objekt bude postaven z dřevěných hranolů se zateplením minerální vatou tl. 140 mm a opláštěn zevnitř OSB deskami, zvenku OSB deskami s obkladem z prken umístěných vodorovně, jako je sousední současné zázemí pro Nilgau. Nová střecha z dřevěných příhradových vazníků se zateplením, šikmá se sklonem 11° a 21° s povrchem z vlnitého plechu.

b) účel užívání stavby

Účelem je novostavba nového zázemí pro jelínky vepří.

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

Neřeší se – žádný požadavek na výjimky není.

Řešit objekt jako bezbariérový nepožaduje vyhláška č.398/2009 Sb. ani investor.

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

Stanoviska dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení jsou zkoordinována, zahrnuta a zapracována do projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neřeší se – stavba nemá ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha objektu.	41,8 m ²
Obestavěný prostor objektu.	141,8 m ³
Užitná plocha objektu.	34,2 m ²

h) základní bilance stavby

Stavba je napojena na stávající elektropřípojku silnoproudu v místní komunikaci. Dešťová voda ze střechy bude likvidována na pozemku investora svedením do stávající šachty u slonince.

Vytápění objektu je novými tepelnými zářiči umístěnými na stropě.

Souhrn energetických údajů:

Vytápění - tepelná ztráta objektu.979 W

Hospodaření s dešťovou vodou:

Odpadní dešťová voda ze střechy objektu bude vedena přes lapače střešních splavenin s košem pro zachytávání nečistot do stávající šachty u slonince.

Odpady:

Likvidaci odpadů vzniklých provozem objektu /běžný domovní odpad / má již uživatel objektu smluvně zajištěnou s oprávněnou organizací likvidující tento druh odpadu, recyklovatelný odpad je tříděn do sběrných nádob umístěných v okolí – množství i typ odpadu zůstane po opravě objektu neměnné.

Emise:

Vlivy na ovzduší a klima budou nezměřitelné a zanedbatelné. Nepřibude žádný nový významný zdroj znečištění ovzduší.

i) základní předpoklady výstavby

Stavba bude realizována jako jedna etapa.

Předpokládané časové údaje:

Zahájení stavby – po vydání a nabytí právní moci stavebního povolení

Zahájení realizace po ukončení výběrového řízení

Realizace stavby - předpokládaná doba výstavby 5 měsíců

j) orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby (včetně DPH)1.600.000,00 Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešení novostavby vycházelo z představy stavebníka. Při řešení bylo dále upřednostňováno hledisko kvality a funkčnosti využití budovy při zachování architektonického výrazu ve vazbě na okolní zástavbu.

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

Objekt je řešen v souvislosti s požadavky zřizovatele na jeho funkci. Jedná se o přízemní objekt s šikmou střechou a s osvětlením vnitřního prostoru pomocí střešních oken a oken ve fasádě. Půdorys je obdélníkového tvaru se zastřešeným dvorkem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přízemní pavilon je rozčleněn na chodbu a dvě oddělená zázemí pro jelínky vepří. Je možné je propojit otevřením dveří. Z boxů je možné vejít do krytého dvorku, který je společný pro oba boxy.

Výrobní zařízení se ve stavbě nenachází. Technologická zařízení (infrapanely) viz projekt UT.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci realizace novostavby nejsou řešena bezbariérová opatření. Nepožaduje investor ani vyhláška č.398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod. Povrchy budou mít úpravu proti náhlému uklouznutí. V rámci provozu stavby budou prováděny potřebné revize a údržba tak, aby nedošlo k úrazu nebo usmrcení elektrickým proudem. Budou použita jen certifikovaná zařízení a prostory budou řádně osvětleny.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Jedná se o novostavbu přízemního zázemí pro jelínky vepří v ZOO Ústí nad Labem v areálu ZOO. Objekt nebude podsklepen a bude navazovat na stávající venkovní výběh pro Nilgau, který budou mít společný.

Obvodové stěny z dřevěných hranolů s výplní z minerálních vláken tl. 140 mm s opláštěním z OSB desek, nová střecha šikmá se sklonem 11° a 21° s povrchem z vlnitých plechů na příhradové konstrukci.

b) konstrukční a materiálové řešení

Novostavba má za účel vytvořit bydlení pro jelínky vepří.

Obvodové stěny z dřevěných hranolů s výplní z minerálních vláken tl. 140 mm s opláštěním z OSB desek, nová střecha šikmá se sklonem 11° a 21° s povrchem z vlnitých plechů na příhradové konstrukci. Střecha šikmá vyspádovaná směrem k fasádě na jih a na sever. Střešní okna plastová otvíravá kyvně výklopná. Vnější fasáda bude obložená vodorovnými dřevěnými prkny tl. 24 mm šířky 100 mm na svislých latích.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tvarové řešení, společně s vhodně vybranými materiály a technologiemi, mají za účel zajistit dlouhodobou mechanickou odolnost a stabilitu stavby.

Ve statickém výpočtu, který je součástí dokumentace, jsou posouzeny nosné konstrukce objektu – krov a základy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Odvod dešťových vod je navržen a napojen do stávající šachty u slonince na pozemku města v areálu ZOO. Voda bude napojena na stávající vodovodní potrubí před stávajícím kohoutkem, který bude zrušen a přesunut na štítovou stěnu ven k novému zázemí pro jelínky. Více viz. půdorys.

b) výčet technických a technologických zařízení

Vytápění infrazářiči na stropě. Viz. projekt ÚT.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Viz samostatná požární zpráva.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, požadované hodnoty tepelného odporu (součinitele prostupu tepla) konstrukcí jsou v projektu překročeny. Zvolené sálavé vytápění je jedním z možných způsobů vytápění v daném místě.

Stanovení celkové energetické spotřeby je řešeno v projektu vytápění, který je součástí projektové dokumentace.

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.)

Vytápění je sálavými panely na stropě.

Osvětlení přirozeně střešními okny a okny ve fasádě, uměle světly.

Zásobování vodou je řešeno přívodem vody ze stávajícího vodovodního řádu.

Komunální odpady jsou ukládány do nádoby v určeném místě. Stavba nemá výrazný vliv na okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Měření objemové aktivity radonu nebylo realizováno. Jelikož se jedná o pavilon pro zvířata.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Objekt neleží v seismicky aktivním území.

d) ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření

Neřešeno – objekt neleží v záplavovém území ani není ohrožen povodní

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

Agresivní spodní voda zde není, objekt není navržen v seismicky aktivním ani poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zásobování vodou je řešeno přívodem vody z veřejného rozvodu pitné vody na fasádu.

Zásobování elektřinou je řešeno přívodem zemním kabelem z nejbližšího přípojného místa.

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Voda – napojena na stávající potrubí ve štitové stěně Nilgau, kde končí vodovodním kohoutkem. Ten bude přesunut na štitovou stěnu nově budovaného zázemí pro jelínky vepří. Více viz. výkres půdorysu.

Elektro - Novostavba bude napojena zemním kabelem z asijského pavilonu do rozvaděče R1 v předsíni současného zázemí pro antilopy Nilgau. Více viz. projekt elektroinstalace.

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení se neřeší.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemky jsou již napojeny na stávající dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Vzhledem k funkci objektu není doprava v klidu požadována.

d) pěší a cyklistické stezky

Neřešeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Budou realizovány pouze v těsné blízkosti objektu. Jedná se o úpravu okolí terénu.

b) použité vegetační prvky

Zatravnění nezpevněných ploch stávající.

c) biotechnická opatření

Neřeší se – nezastavěná a nezpevněná část pozemku bude opět zatravněna, osázena zelení a zahradnický udržována.

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

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

* ovzduší – Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou. Hotové dílo nevyžaduje nutnost řešení ochrany ovzduší.

* hluk – V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodů práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení. Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku.

* voda – Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Dešťová voda bude odváděna stávajícím způsobem.

* odpady – Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby. Odpady vzniklé provozem budou ukládány do popelnic a odváženy technickými službami.

* půda – Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými.

* vytápění – objektu bude sálavými panely pod stropem. Tento způsob vytápění objektů má minimální vliv na životní prostředí.

V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

V průběhu realizace stavby dojde k mírnému zhoršení životního prostředí vlivem práce stavebních strojů a pohybu dopravních prostředků stavby, které se projeví zvýšenou prašností a hlučností v okolí stavby. Tento vliv však pomine po dokončení díla. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem.

Stavba je umístěna v areálu ZOO Ústí nad Labem a nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněné oblasti NATURA 2000.

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

Tento bod se záměru stavby netýká.

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,

Tento bod se záměru stavby netýká.

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

Novostavba neleží v zemědělském půdním fondu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Příjezd na staveniště bude zajištěn po stávající zpevněné komunikaci.

Zásobování vodou bude zajištěno napojením na stávající rozvod vody na pozemku investora.

Veškeré dočasné objekty zařízení staveniště, skladovací plochy a plochy manipulační budou vyčleněny v rámci ploch na pozemku investora.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není nutno řešit – není zde podzemní ani povrchová voda.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno stávajícím výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zdroj elektřiny a vody – připojení na stávající rozvod elektřiny a vody v sousedním objektu pro Nilgau

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolní pozemky a stavby bude minimální. Jakýkoliv neočekávaný zásah stavby do okolních pozemků neprojednaných v povolení stavby bude projednán dodavatelem stavby s vlastníkem pozemku.

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

Nedojde ke kácení dřevin, neboť objekt bude umístěn v dostatečné vzdálenosti od nich.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro staveniště bude použita parcela stavebníka se zpevněnými plochami.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadavky na vytvoření bezbariérových obchozích tras.

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

Na stavbě se nenachází stavební materiály obsahující azbest, jenž jsou v kategorii 17 06 05

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, Vyhl. č. 8/2021 Sb., Vyhl. č. 273/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Nakládání s odpady se bude řídit hierarchií odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění (viz. § 3 zákona o odpadech).

Při realizaci stavby musí být plněny **Obecné povinnosti při nakládání s odpady** - dle § 13 odst. (1) je každý povinen soustřeďovat odpady odděleně, nakládat s odpady tak, aby byly zabezpečeny před odcizením nebo únikem, nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, předávat odpad, který sám nezpracuje, pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu apod. Dle § 15 **Povinnosti původce odpadu** odst. (2) Původce odpadu je povinen:

- a) zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností,
- b) 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,
- c) 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,
- d) 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

e) 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

f) 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.

Dle § 95 odst. (3) zákona o odpadech původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen **zaslat do 28. února následujícího roku hlášení** souhrnných údajů průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok.

Dále požadujeme, aby byly plněny povinnosti vyplývající z nové **vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady**.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. Vyhl. č. 8/2021 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01 01, 17 01 02	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 02 01	Dřevo, sklo a plasty, kácené porosty,	Stavební činnost
17 03 01	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost
17 04 02	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost
17 09 04	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

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

Nově budou vyhloubeny základové pasy. Více viz. výkres základů.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce musí splňovat požadavky:

- Ochrana životního prostředí – č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP
- Odpadové hospodářství – zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, Vyhl. č. 8/2021 Sb., katalog odpadů
- Ochrana ovzduší – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Ochrana vod - zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
- Nakládání s chemikáliemi – zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách
- Prevence závažných havárií – zákon č. 488/2009 sb., o prevenci závažných havárií, Vyhl. č. 256/2006 Sb., o podrobnostech systému. NV 272/2011 Sb., o o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku

- Z hlediska ochrany ovzduší

Při výstavbě nebudou spalovány ŽÁDNÉ materiály, zbytky či odpady. Případné topení pod kotlem pro rozpuštění asfaltů je možné pouze čistým dřevem nebo jiným vhodným topivem.

Případné topení uvnitř objektu ve výstavbě bude prováděno pouze topidly k tomu určenými a schválenými (elektrické, propan-butanové, LTO).

- Z hlediska vodního hospodářství

Stavebník stavby bude dbát, aby nebezpečné látky (nátěry ALP, ropné látky – benzin, nafta atd.) byly skladovány v uzamykatelné místnosti v uzavřených nádobách. Při práci s těmito látkami musí být dbáno na to, aby látky byly nanášeny pouze na místa k tomu určené a nedošlo k uniku do půdy. Případné úniky je třeba nahlásit příslušnému úřadu životního prostředí a zajistit dekontaminaci zeminy.

- Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu

Není potřeba vyjmout pozemek pod pavilonem ze zemědělského půdního fondu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba bude prováděna běžnou stavební technologií, doporučenou pro pozemní stavitelství, při dodržování všech platných norem a bezpečnostních předpisů. Investor seznámí dodavatele stavby s případnými omezeními, které jsou nutné pro funkce místní obslužné komunikace. O těchto skutečnostech bude proveden zápis do stavebního deníku.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, budou provedeny vyznačením staveniště bezpečnostními cedulemi se zákazem vstupu na staveniště. Stavebník stavby bude průběžně dbát na zákaz vstupu třetích osob na staveniště a případné kontroly ze strany investora, projektanta nebo stavebního úřadu budou prováděny za dohledu zástupce dodavatele stavby, který zajistí ochranné pomůcky pro tyto osoby.

Úpravy pro osoby se sníženou schopností pohybu prováděny nebudou.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní inženýrská opatření nebudou zapotřebí

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

V době realizace stavby je nutné organizovat práce tak, aby omezení užívání bylo minimální a hlavně nebylo negativně ovlivňováno bydlení v sousedství hlukem a vibracemi, znečišťováním ovzduší výfukovými plyny a prachem, znečišťováním komunikací a znečišťováním podzemních a povrchových vod. Je třeba respektovat místní nařízení a vyhlášky a dodržovat bezpečnostní předpisy.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- Postup výstavby

1. Příprava území – zařizení staveniště
2. Odstranění zeminy atd.
3. Příprava pro zemní práce
4. Montáž nosných konstrukcí, postavení potřebných nových stěn
5. Podlahová konstrukce, střešní konstrukce
6. Vnitřní rozvody
7. Dokončovací práce – kompletace
8. Kolaudace

- Rozhodující dílčí termíny

Rozhodující dílčí termíny určí stavebník stavby v návaznosti dokončení jednotlivých prací.

- Termín výstavby :

Zahájení stavby : po vydání povolení
 Ukončení stavby : cca po 5 měsících od zahájení
 Lhůta výstavby : 5 měsíců

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odpadní dešťová voda ze střechy objektu bude přes lapače střešních splavenin s košem pro zachytávání nečistot napojena do stávající šachty u slonince. Dešťová voda z melioračních žlabů bude svedena plastovými trubkami DN 100 do stávající šachty u slonince.

Zpevněné plochy okolo objektu budou spádovány do zelené plochy a dešťové vody z nich budou volně zasakovány na pozemku investora.

Akce : Novostavba pavilonu pro jelínky vepří v ZOO Ústí nad Labem na p.č.1210/1, k.ú.
Krásné Březno
Investor : ZOO Ústí nad Labem příspěvková organizace, Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem
Arch. č. : 1702-1/23

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Děčín, leden 2024
Vypracovala : ing. Klára Dymáková



**ARCHITEKTONICKÁ
KANCELÁŘ**

Jiřího z Poděbrad 56/1, DĚČÍN VI
tel., fax 412535043
tel. 412535314

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o novostavbu pavilónu pro jelínky vepří v ZOO. Objekt bude postaven z dřevěných hranolů se zateplením minerální vatou tl. 140 mm a opláštěn zevnitř OSB deskami, zvenku OSB deskami s obkladem z prken umístěných vodorovně, jako je sousední současné zázemí pro Nilgau. Nová střecha z dřevěných příhradových vazníků se zateplením, šikmá se sklonem 11° a 21° s povrchem z vlnitého plechu.

Personál vstupuje do chodby, ze které vejde dále do dvou prostor boxů. Prostory boxů je možno propojit otevřením dveří. Z boxů projdeme do venkovního prostoru, který je společný pro oba boxy, je zastřešený. Provozní řešení zajišťuje vhodně zvolená dispozice.

Výškopis okolního terénu v okolí objektu zůstane prakticky zachován a terénní úpravy budou minimální.

řešení vegetačních úprav okolí objektu

Nezpevněné plochy v okolí objektu budou opět zatravněny a zahradnický udržovány.

bezbariérové užívání stavby

Objekt není řešen bezbariérově – nepožaduje to vyhláška č.398/2009 Sb. ani investor.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt je založen na základových pasech do hloubky předpokládám min. 0,8 m pod úroveň terénu. Svislý plášť je z dřevěných hranolů se zateplením minerální vatou tl. 140 mm a opláštěn zevnitř OSB deskami, zvenku OSB deskami s obkladem z prken umístěných vodorovně. Vnitřní příčky jsou z dřevěných hranolů 60/100 mm po 0,625 m opláštěny OSB deskami tl. 15 mm z obou stran. Nová šikmá střecha s povrchem z vlnitého plechu bude provedena z dřevěných příhradových vazníků se zateplením minerální vatou ISOVER UNI tl. 140 mm a podhledem z OSB desek tl. 15 mm. Nová střecha pro jelínky bude navazovat na stávající zázemí pro sousední Nilgau. Klempířské prvky budou z titanizinkového plechu tl. 0,7 mm předzvětráloho bez nátěru, voda ze střechy odvedena pomocí střešních žlabů a svodů na jihozápadní a severozápadní fasádu pomocí svodů do stávající šachty u slonince.

Fasádu objektu tvoří vodorovně umístěná dřevěná prkna šířky 100 mm.

Vytápění je sálavými panely umístěny v každém zázemí pod podhledem.

způsob založení objektu s ohledem na výsledky geologického a hydrogeologického průzkumu

Stávající – založení a únosnost nutno posoudit dle provedené sondy. Očekáváme základové pasy hloubky min. 0,8 m pod úroveň terénu, o šířce pasů min. 0,4 m z prostého betonu. Pokud sonda prokáže nedostatečné základy, nutno přizvat k dořešení projektanta nebo statika!!!!

Stavební fyzika

tepelná technika - tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, požadované hodnoty tepelného odporu (součinitele prostupu tepla) konstrukcí jsou v projektu překročeny. Pro návrh obvodového pláště se zateplením z minerální vlny tl. 140 mm. Součinitel prostupu tepla $u = 0.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ – norma požaduje $u = 0.37 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Na střechu bylo navrženo zateplení vrstvou z minerální izolace tl. 140 mm, součinitel prostupu tepla $u = 0.31 \text{ W/m}^2\text{K}$ – norma požaduje $u = 0.37 \text{ W/m}^2\text{K}$.

orientace, osvětlení a oslunění

Obytné místnosti se v objektu nenachází, pouze místnosti pro jelínky. Ty budou osvětleny a osluněny přirozeně pomocí oken ve fasádě a střešních světlíků.

akustika - ochrana proti hluku

Novostavba bude umístěna ve stávajícím areálu ZOO, zatížení hlukem z místní dopravy bude nízké.

Vzhledem k účelu objektu, neposuzuji hodnotu vážené stavební neprůzvučnosti obvodového pláště.

b) výkresová část

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

- **popis navrženého konstrukčního systému**

Novostavba bude z dřevěné nosné konstrukce opláštěné OSB deskami. Krytina bude z vlnitého plechu. Zázemí je vytápěno sálavými panely umístěnými pod podhledem. Voda ani kanalizace či plyn se v objektu nenachází (pouze v okolí objektu najdeme vodovodní a kanalizační potrubí). Pouze bude připojen na elektro rozvody – dle projektu elektro.

- **navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Obvodový plášť sestavený z vnější strany z difúzní fólie na OSB deskách tl. 15 mm, na dřevěných sloupcích 60/140 mm po 0,625 m s vloženou tepelnou izolací z minerálních vláken ISOVER UNI tl. 140 mm, parozábrana Dorken DELTA REFLEX, dřevěné latě 60/40 mm v jedné vrstvě a pohledových OSB desek tl. 15 mm z vnitřní strany

Fasáda vytvořena na difúzní fólii přitlučeny dřevěné latě 60/40 mm a pohledová vodorovná dřevěná prkna tl. 24 mm šířky 100 mm

Příčky budou realizovány z OSB desek tl. 15 mm z obou stran dřevěných sloupků 60/100 mm po 0,625 m

Překlady z dřevěných hranolů 60/140 mm či 60/100 mm dl. různé dle typů otvorů

Podhledy – vytvořené všechny z OSB desek tl. 15 mm na dřevěném roštu ve všech místnostech

Střecha objektu je sedlová nesymetrická se sklonem 21° směrem k jihu a 11° směrem na sever. Navržena s krytinou z vlnitého titanzinkového plechu tl. 0,7 mm předzvětralého na systémovém podkladním pásu na bednění z prken tl. 24 mm, dále kontralatích 60/40 mm s větrací mřížkou, pod nimi najdeme pojistnou hydroizolaci, příhradové nosníky po 0,625 m z prken tl. 30 a 40 mm. Pod nimi se nachází parozábrana Dorken DELTA REFLEX, dále rošt z dřevěných latí zavěšený na spodní pásnici příhradových vazníků, mezi spodním pásem příhradových vazníků vložena tepelná izolace ISOVER UNI tl. 140 mm a nakonec podhled z OSB desek tl. 15 mm.

Oplechování i klempířské prvky střechy i fasády budou z titanzinkového plechu tl. 0,7 mm předzvětralého bez nátěru

Přístup na střechu není řešen. Bude např. pomocí mobilního žebříku z boku objektu.

Hydroizolace bude provedena položením a svařením dvou vrstev Glastek 40 Special Mineral na penetrační asfaltovou emulzi. Izolace bude vytažena na stěny do výšky min. 300 mm, dilatační spáry a styky vodorovných a svislých ploch (rohů) budou opatřeny těsnícím pásem. Použitá hydroizolační izolace, lepidlo a spárovací tmel by měly být v jednotném systému od jednoho výrobce – nekombinovat výrobky různých firem!

Tepelné izolace

- fasáda – zateplena mezi hranoly minerální vatou ISOVER UNI tl. 140 mm

- střecha – zateplena v jedné vrstvě a to mezi spodními pásy příhradových vazníků minerálními deskami ISOVER UNI tl. 140 mm

Podlahy – SP1 – na zhutněné zemině vytvořeno štěrkové lože tl. 200 mm zhutněné na 0,25MPa z kameniva frakce 16/32 mm, dále betonová deska tl. 200 mm s ocelovou výztužnou KARI sítí s oky 150/150/8 mm na separační geotextílii, deska dále natřena penetrační asfaltovou emulzí, hydroizolační vrstva vytvořena ze dvou vrstev Glastek 40 Special Mineral, zatepleno polystyrénovými deskami XPS tl. 80 mm, na nich fólie PVC, roznášecí betonová mazanina C 20/25 + síť 100/100/4 mm tl. 150 mm a nakonec natřeno akrylátovým nátěrem IMESTOL BETA ve 2 vrstvách tl. 10 mm (vodou ředitelný).

SP2 – na zhutněné zemině vytvořeno štěrkové lože tl. 200 mm zhutněné na 0,25MPa z kameniva frakce 0/32 mm, dále štěrkové lože tl. 60 mm zhutněné z kameniva frakce 0/16 mm a nakonec mlatová vrstva tl. 40 mm. Všechny vrstvy zhutněny válcováním, aby byla dodržena jejich propustnost.

Střešní okna – např. VELUX 1140x1180 mm a zasklením dvojsklem a otevíravé výklopně- kyvné na dálkový pohon ($U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$), 2ks, umožňují odvětrání prostor

Okno v obvodové stěně – rozměru 900 x 550 mm, z chodby ven, dřevěné otevíravé a výklopné barvy přírodní s dvojitým zasklením $u_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1 ks

Otvory uvnitř – rozměru 900 x 550 mm, mezi chodbou pro ošetřovatele a oběma boxy, uzavíratelná deskou z dřevěného rámu s opláštěním z OSB desek, plná, otevíravá posunutím dolů, 2 ks

Mříže vnitřních oken – mezi chodbou pro ošetřovatele a oběma boxy bude otvor (900x550 mm) zajištěný ocelovými mřížemi z drátu pr. 3 mm s oky 50 x 50 mm, 2 ks

Dveře – šířky 900 mm, výšky 1970 mm dřevěný rám s pobitím z prken či OSB desek do ocelové zárubně, plné, v obvodové stěně se zateplením

Vrata dřevěná – posuvná šířky 600 mm výšky 800 mm dřevěný rám s pobitím z OSB desek, plné, v obvodové stěně se zateplením, ovládané táhly (či tyčí) z vedlejších místností nebo z venkovního prostoru – dle potřeby

Brány ocelové – posuvné šířky 1000 mm, výšky 2200 mm ocelový rám s ocelovou sítí pr. 3 mm s oky 50x50 mm, ovládané ocelovými lany z venkovního prostoru v místě ve štítu objektu nebo dle potřeby, 2ks

Vodovodní kohoutek – v současném stavu je na štítové stěně stávajícího zázemí pro Nilgau. Nově ke stěně s kohoutkem přistavujeme nové zázemí pro jelínky vepří, tudíž kohoutek přesuneme na štítovou stěnu objektu pro jelínky

Meliorační žlab – navržen před samotným vstupem do boxů (v m.č. 104) a také před vstupem do dvorku. Bude sestaven např z betonových tvarovek (nebo vyskládán z kamenů) do spádu min. 0,1% směrem od Nilgau dál. Tvarovky šířky 250 mm (v.m. 104) a šířky 630 mm (před vstupem do m.č.104) systémové, uložené na drceném kamenivu frakce 4-8 mm tl. 30 mm, pod ním drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl. 100 mm na zhutněném podloží. Při průchodu základem sveden žlab do plastové plné trubky a vyveden do nového vsakovacího zářezu.

Drenážní trubka – uložena v kamenivu pod podlahou z mlatového povrchu v m.č. 104 do spádu min. 0,1% směrem od Nilgau dál. Potrubí DN 100 systémové, uložené v drceném kamenivu frakce 0-32 mm tl. 200 mm na zhutněném podloží. Při průchodu základem svedena drenážní trubka do plastové plné trubky a vyveden do stávající šachty u slonince.

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Zatížení sněhem na střechu – II. oblast – Ústí nad Labem – $s_k=1,0 \text{ kPa}$

- **návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Stavba zahrnuje běžné konstrukční detaily a standardní technologické postupy.

- **technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Pomocné konstrukce budované uvnitř objektu se nesmí zatěžovat stavebním materiálem, pokud nejsou k tomuto účelu navrženy.

Nový stavební materiál musí být v objektu skladován v takovém množství, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.

- **zásady provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňování konstrukcí či prostupů**

Podchycovací práce ani zpevňování konstrukcí se v objektu nevyskytují.

- **požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Mezi konstrukce, které před zakrytím zkontroluje technický dozor, investor nebo projektant, se zápisem do stavebního deníku, patří:

- provedení svislé a vodorovné hydroizolace
- tepelná izolace – druh, kontrola položení
- hydroizolace – druh, kontrola celistvosti povrchu a protavení přesahů, opracování prostupů

- **seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

Projektová dokumentace byla vyhotovena na základě požadavku objednatele.

Pro zpracování byly zajištěny tyto podklady:

Zaměření polohopisu a výškopisu – Ing.Miloslav Fojtík, Děčín, 09/2023

Průběžná koordinační jednání s investorem a uživatelem

Snímek katastrální mapy a výpis z katastru

Mapové podklady a vyjádření majitelů a správců inženýrských sítí

Příslušné vyhlášky a normy

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 612 74 7705 Plechové okapové žlaby s naválkou a plechové dešťové odpadní trouby

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

Technický průvodce TP 51 Statické tabulky pro stavební praxi, SNTL Praha 1978

Technický průvodce TP 64 Prvky kovových konstrukcí, SNTL Praha 1985

Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění novely č.350/2012 Sb.

Zákon č.186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona

Zákon č. 541/2020 Sb. – o odpadech a změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů . . .

Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění novely č.62/2013 Sb a č.405/2017 Sb..

Zákon č.309/2006 Sb. – kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

Vyhláška č.48/1982 Sb. v platném znění, která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č.18,19,21/1979 Sb. a č.73/2010 Sb. o vyhrazených technických zařízeních

Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti osob při pracích s elektrickými zařízeními

O B S A H

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1/ katastrální situační výkres 1:500
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
 - D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
 - D.1.4 VYTÁPĚNÍ
 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE
 - PROJEKT ELEKTROINSTALACE

O B S A H

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1/ katastrální situační výkres 1:500
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
 - D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
 - D.1.4 VYTÁPĚNÍ
 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE
 - PROJEKT ELEKTROINSTALACE