


B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

	ATELIER PAVLÍČEK - architektonická a inženýrská kancelář Rooseveltova 2855, 544 01 Dvůr Králové n/L, IČ: 412 27 221 mobil: (+420) 603 202 456 , www.atelierpavlicek.cz					PARÉ Č. :
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. MAREK PAVLÍČEK		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: AUT. ING. MAREK PAVLÍČEK			VYPRACOVAL: ING. MAREK PAVLÍČEK	
MÍSTO: ÚPICE KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		Č. ZAK. 01 / 20	STUPEŇ: DPS	DATUM: 9 / 2020	MĚŘÍTKO:	FORMÁT: 01 x A4
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ						VÝKR. Č. :
AKCE: Hvězdárna v Úpici - stavební úpravy pozorovacího domku na st.p.č. 1455 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Objekt pozorovacího domku (odborného pracoviště) se nachází v oploceném areálu Hvězdárny v Úpici, na p.č. st.1455 v k.ú. Úpice. Jedná se zčásti o zděnou stavbu, zčásti o dřevostavbu. Dřevostavba bude odstraněna a nahrazena zděnou stavbou stejných rozměrů.

Optická laboratoř zůstane bez významných vnitřních zásahů ponechána jako připomenutí historie astronomie a hvězdárny. Průhled do optické laboratoře bude umožněn oknem z kanceláře 1, vstup je ponechán zachovávanými původními dveřmi z předsíně.

Pozorovací domek je využíván jako příležitostné odborné pracoviště a je připojen na areálové inženýrské sítě. Elektrickou energií je zásobován areálovým kabelovým rozvodem NN z měřených areálových rozvodů hlavní budovy. S hlavní budovou je propojen také areálovými slaboproudými kabelovými rozvody. Staveniště je rovinaté, mírně svažité od severozápadu k jihovýchodu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena v zastavěném území obce, v ploše, která je z hlediska funkčního využití území vymezena pro „občanské vybavení se specifickým využitím“. Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Nejsou.

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

Projektová dokumentace byla s dotčenými orgány průběžně konzultována. Při odstraňování severní části stavby je nutno dodržet podmínky uvedené v závazném stanovisku KHS a projektu bouracích prací (likvidace části stavby obsahující azbest).

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický průzkum byl proveden v rámci výstavby nové budovy v areálu hvězdárny. Sonda 97543 byla realizována ve vzdálenosti cca 20 m severovýchodně od pozorovacího

Hvězdárna v Úpici - stavební úpravy pozorovacího domku na st.p.č. 1455, k.ú. Úpice
Souhrnná technická zpráva

domku, sonda 97542 ve vzdálenosti cca 40 m jihozápadně od pozorovacího domku. Zpracovatelem IGP byl Agrostav Dvůr Králové n/L v roce 1991.

Sondáží byl zjištěn následující sled vrstev:

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
K-1 [Úpice]

Klíč báze GDO	:	97542	Číslo posudku :	P073597	Mapy 1:25.000	04-331	M-33-57-A-c
Souřadnice - X	:	1011057.80	Y :	624578.10	[zaměřeno]		
Nadmořská výška	:	411.00	[Balt po vyrovnání]		Rok ukončení	:	1991
Hloubka / délka	:	2.20	[kopaná sonda]		Datum výpisu	:	14.4.2020
Účel objektu	:	inženýrskogeologický					
Realizace	:	Agrostav, Dvůr Králové nad Labem					
Komentář	:						

hloubkový interval
[m]

stratigrafie
základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.30 : **hlína** humózní, písčitá, hnědá
0.30 - 0.50 : **hlína** slabě plastická, hnědá
Perm až karbon
0.50 - 1.20 : **jíl** slabě plastický, červenohnědý; geneze eluviální
1.20 - 1.80 : **jíl** slabě plastický, červenohnědý; geneze eluviální
přítomnost : pískovec v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 2 cm
1.80 - 2.20 : **jíl** písčité, červenohnědý; geneze eluviální
přítomnost : pískovec ve vložkách, křemitý

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 1.90 druh hladiny : ustálená

STRATIGRAFICKÝ VYMEZENÝ VÝPIS GEOLOGICKÉ DOKUMENTACE ARCHIVNÍHO VRTU
K-3 [Úpice]

Klíč báze GDO	:	97543	Číslo posudku :	P073597	Mapy 1:25.000	04-331	M-33-57-A-c
Souřadnice - X	:	1010984.60	Y :	624538.90	[zaměřeno]		
Nadmořská výška	:	415.40	[Balt po vyrovnání]		Rok ukončení	:	1991
Hloubka / délka	:	2.40	[kopaná sonda]		Datum výpisu	:	14.4.2020
Účel objektu	:	inženýrskogeologický					
Realizace	:	Agrostav, Dvůr Králové nad Labem					
Komentář	:						

hloubkový interval
[m]

stratigrafie
základní popis polohy
rozšíření popisu polohy
komentář k poloze

Kvartér
0.00 - 0.20 : **hlína** písčitá, humózní, hnědá
Perm až karbon
0.20 - 0.40 : **hlína** písčitá, hnědá; geneze eluviální
0.40 - 1.10 : **písek** jílovitý, červenohnědý; geneze eluviální
1.10 - 2.00 : **písek** jílovitý, červenohnědý; geneze eluviální
přítomnost : pískovec v ostrohranných úlomcích, max.velikost částic 2 cm
2.00 - 2.40 : **pískovec** zvětralý; geneze eluviální
přítomnost : pískovec křemitý, ve vložkách

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 2.00 druh hladiny : ustálená

Měření průměrných hodnot objemové aktivity radonu v pozorovacím domku bylo realizováno Pracovištěm č. 3 Náchod Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem. Měření bylo provedeno v květnu 2020. Objemová aktivita radonu (OAR) byla naměřena v jednom případě 398 Bq/m³, v druhém případě 352 Bq/m³. Jedná se o mírné překročení referenční úrovně 300 Bq/m³. Naměřená maximální hodnota prostorového dávkového ekvivalentu (PFDE) v obou měřených místnostech byla naměřena 0,3 a 0,21 μ Sv/h, což je nižší než příslušná referenční úroveň 1,0 μ Sv/h. Zvýšenou výměnu vzduchu v kanceláři č. 1 bude zajišťovat nově osazená stěnová rekuperační větrací jednotka.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

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

Stavební pozemek neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavební úpravy nemají negativní vliv na okolní stavby a na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Severní část pozorovacího domku (dřevostavba) bude odstraněna. Odstranění této části stavby již bylo povoleno rozhodnutím stavebního úřadu.

V blízkém okolí pozorovacího domku se nachází vzrostlé stromy, které již brání pozorování, měření i stavbě, a které bude třeba pokácet. Jedná se o následující dřeviny s obvodem kmene ve výšce 130 cm nad terénem na p.p.č. 671/5 (ostatní plocha)

1. borovice lesní – obvod kmene 170 cm
2. borovice lesní – obvod kmene 94 cm
3. borovice lesní - obvod kmene 105 cm
4. planá višěň – obvod kmene 86 cm
5. planá višěň – obvod kmene 42 cm
6. planá višěň – obvod kmene 16 cm
7. planá višěň – obvod kmene 63 cm
8. planá višěň – obvod kmene 95 cm
9. planá višěň – obvod kmene 80 cm
10. jabloň – obvod kmene 63 cm
11. jabloň – obvod kmene 54 cm
12. bříza bělokorá – obvod kmene 95+83 cm (rozdvojený kmen)

Dále bude odstraněn smíšený keřový porost v ploše celkem $242+32 = 274 \text{ m}^2$. Výsadbu bude provozovatel v areálu postupně doplňovat dle potřeb pozorování. Při kácení nesmí dojít k poškození stávajících zařízení hvězdárny.

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

Nejsou.

k) územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je napojena na stávající areálovou dopravní a technickou infrastrukturu. Vodovod ani splašková kanalizace nejsou navrženy. Stávající kabelový přívod NN bude vyměněn za nový přívod CYKY-J 4x16 + 5x1,5 (v trase stávajícího kabelu) ze stávající rozvodny NN, která se nachází v jižní části objektu na st.p.č. 1782. Dešťové vody ze střechy budou svedeny do vsakovací drenáže.

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

Nejsou.

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

<u>p.č.</u>	<u>Výměra</u>	<u>Druh pozemku</u>	<u>Vlastnictví</u>
st. 1455	55 m ²	zast.pl. a nádvoří	KHK
671/5	14 676 m ²	ostatní plocha	KHK

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

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby. Objekt pozorovacího domku (odborného pracoviště) se nachází na p.č. st.1455 v k.ú. Úpice. V současnosti se jedná zčásti o zděnou stavbu, zčásti o dřevostavbu. K objektu se nepodařilo dohledat archivní projektovou dokumentaci, ze které by bylo jednoznačné konstrukční řešení stávajícího objektu. Z dostupných informací a průzkumu plyne, že kancelář 1 má svislou nosnou konstrukci zděnou z pórobetonových tvárnic, stěny optické laboratoře jsou vyžděny z plných cihel. Strop nad kanceláří 1 je tvořen převážně prefabrikáty uloženými do ocelových válcovaných nosníků i140. U stěny mezi kanceláří č. 1 a 2 je stropní konstrukce dobetonovaná do osazeného ocelového válcovaného nosníku (podélná prasklina ve stropě).

Přístavba původní kanceláře 2 byla realizovaná dodatečně. Jedná se o dřevostavbu půdorysného tvaru „U“ přistavěnou ke zděné části stavby. Vnitřní povrch stěn přístavby je tvořen dřevotřískovými deskami, vnější líc stěn je opláštěný azbestocementovými vlnitými

deskami. Přístavba je zastřešena plochou střechou dřevěné konstrukce. Není v dobrém technickém stavu a proto bylo navrženo její odstranění a nahrazení novou zděnou konstrukcí. Odstranění této části stavby bylo povoleno rozhodnutím stavebního úřadu.

b) účel užívání stavby

Stavba občanského vybavení – pozorovací domek hvězdárny.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

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

Nejsou.

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

Nejsou stanoveny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Není.

g) navrhované parametry stavby

Zastavěná plocha stávající budovy	56 m ²
Obestavěný prostor stávající budovy	168 m ³
Podlahová plocha kanceláří	32 m ²
Počet pracovníků	objekt není trvalým pracovištěm

h) základní bilance stavby

Předpokládaná potřeba tepla na vytápění a ohřev teplé vody

Zdrojem tepla pro vytápění budou elektrická přímotopná tělesa. Voda není do objektu zavedena.

Tepelné ztráty objektu 3,85 kW

Předpokládaná potřeba pitné vody

Pitná voda není do objektu zavedena, sociální zařízení pro pracovníky je v přilehlé hlavní budově hvězdárny.

Předpokládané množství odváděných splaškových vod

Splaškové odpadní vody v objektu nevznikají a nejsou tudíž odváděny.

Předpokládané množství odváděných dešťových vod

Dešťové vody ze střechy budou svedeny přes revizní šachtu do vsakovací drenáže.

Plocha střechy: 56 m² (koef. $\psi = 0,9$)

$Q_{\text{roční}} = 56 \text{ m}^2 \times 0,9 \times 0,635 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{rok} =$

32 m³/rok

Zásobování elektrickou energií

Objekt je zásobován elektrickou energií ze stávajících měřených areálových rozvodů kabelovým přívodem NN z přilehlé hlavní budovy hvězdárny. Zásobování elektrickou energií, instalovaný příkon a způsob měření elektrické energie pro areál se nemění, vyměněn bude pouze přívodní kabel NN za kabel CYKY-J 4x16+5x1,5.

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

Stavba není členěna na etapy, předpokládaná doba výstavby 6 měsíců.

j) orientační náklad stavby

Orientační náklady stavby

2,4 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Půdorysné rozměry stavby ani tvar budovy se nemění.

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

Architektonické, tvarové, materiálové a barevné řešení je přizpůsobeno přilehlé zástavbě. Obvodové stěny budou opatřeny bílou stěrkovou omítkou kontaktního zateplovacího systému. Okenní profily a venkovní dveře budou v barvě šedé.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Dispoziční ani provozní řešení objektu se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nejedná se o trvalé pracoviště, obsluha bude do domku docházet na dobu max. 1 hodinu denně. Zaměstnat osoby s omezenou schopností pohybu je možné v přilehlé hlavní budově hvězdárny.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před zahájením užívání stavby budou doloženy veškeré předepsané revize a doklady.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby. Stávající objekt pozorovacího domku (odborného pracoviště) se nachází na p.č. st.1455 v k.ú. Úpice. Jde zčásti o zděnou stavbu, zčásti o dřevostavbu.

K objektu se nepodařilo dohledat archivní projektovou dokumentaci, ze které by bylo jednoznačně zřejmé konstrukční řešení stávajícího objektu. Z dostupných informací a průzkumu plyne, že kancelář 1 má mají svislou nosnou konstrukci zděnou z pórobetonových tvárnic, stěny optické laboratoře jsou vyzděny z plných cihel. Strop nad kanceláří 1 je tvořen převážně prefabrikáty uloženými do ocelových válcovaných nosníků i140. U stěny mezi kanceláří č. 1 a 2 je stropní konstrukce dobetonovaná do osazeného ocelového válcovaného nosníku (podélná prasklina ve stropě).

Přístavba původní kanceláře 2 byla realizovaná dodatečně. Jedná se o dřevostavbu půdorysného tvaru „U“ přistavěnou ke zděné části stavby. Vnitřní povrch stěn přístavby je tvořen dřevotřískovými deskami, vnější líc stěn je opláštěný azbestocementovými vlnitými deskami. Přístavba je zastřešena plochou střechou dřevěné konstrukce. Není v dobrém technickém stavu, a proto bylo navrženo její odstranění a nahrazení novou zděnou konstrukcí. Odstranění této části stavby bylo povoleno rozhodnutím stavebního úřadu.

Založení přístavby v místě odstraněné části stavby bude plošné - na monolitických základových pasech. Svislé konstrukce budou zděné, strop keramický. Střecha je navržena jednoplášťová, nevětraná, s parotěsnou zábranou natavenou na nadbetonávce stropu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nově bude severozápadní část objektu namísto současné dřevostavby (kancelář 2) vyzděna z keramických tvárnic 30 P+D na tenkovrstvou maltu. Strop bude z keramobetonových trámů vyztužených svařovanou prostorovou výztuží a cihelných stropních vložek uložených do stropních trámů. Stropní konstrukce bude zmonolitněna betonovou nadbetonávkou vyztuženou KARI sítí 6/150–6/150. Atiky jsou navrženy zděné z keramických cihel tl. 300 mm na tenkovrstvou maltu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Příprava pro instalaci otevíravé kopule na střeše je řešena nezávisle na stávajícím stropě. Posouzení mechanické odolnosti a stability je předmětem části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení této projektové dokumentace.

B.2.7 – Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Místnosti budou vytápěny elektrickými přímotopnými tělesy. Objekt bude vybaven EZS. Do systému EZS budou připojena i požární čidla. Na střeše bude provedena příprava pro montáž otevíravé kopule pro umístění astronomického vybavení. Dodávka a montáž vlastní kopule není předmětem tohoto projektu. Na střechu budou vyvedeny pouze chráničky pro napájení a ovládání budoucí otevíravé kopule a astronomického vybavení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je předmětem samostatného dílu D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení této projektové dokumentace. Požární voda je zajištěna ze stávající požární nádrže o objemu 21 m³ v blízkosti stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Obvodové stěny zděné z keramických cihel budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem tl. 180 mm s izolantem z EPS. Na zateplení soklu bude použit izolant z XPS tl. 140 mm. Stávající stropní konstrukce nad částí půdorysu, která je zastřešena krovem, bude zateplena izolací z minerálních vláken v tl. 300 mm, Jednoplášťová střecha bude tepelně izolovaná spádovými klíny a deskami z EPS 150S v minimální tloušťce 300 mm. Podlaha přestavované SZ části budovy bude izolována deskami z EPS 100Z tl. 100 mm.

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

Kanceláře a optická laboratoř nejsou trvalým pracovištěm a obsluha sem bude docházet z přilehlé hlavní budovy hvězdárny na dobu max. 1 hodiny denně. V hlavní budově hvězdárny je veškeré zázemí pro personál, nárůst počtu zaměstnanců oproti současnému stavu se nepředpokládá.

Kanceláře pozorovacího domku jsou přirozeně větrané a osvětlené denním osvětlením. V kanceláři č.1 je navíc doplněno nucené větrání stěnovou rekuperační jednotkou. Optická laboratoř zůstává v původní podobě jako připomínka historie hvězdárny, původní optický dalekohled v optické laboratoři a její další historické vybavení si bude možné prohlédnout přes okno z kanceláře 1.

Denní osvětlení kanceláří bude doplněno umělým osvětlením s intenzitou 500 lx, stejně jako umělé osvětlení optické laboratoře. Kanceláře a optická laboratoř budou vytápěny elektrickými přímotopnými tělesy na teplotu 20°C.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Měření průměrných hodnot objemové aktivity radonu v pozorovacím domku bylo realizováno Pracovištěm č. 3 Náchod Zdravotního ústavu v Ústí nad Labem v květnu 2020. Objemová aktivita radonu (OAR) byla naměřena nižší než 400 Bq/m³ (v jednom případě 398 Bq/m³, v druhém případě 352 Bq/m³). Jedná se o mírné překročení referenční úrovně 300 Bq/m³. Naměřená maximální hodnota prostorového dávkového ekvivalentu (PFDE) v obou měřených místnostech byla naměřena 0,3 a 0,21 µSv/h, což je nižší než příslušná referenční úroveň 1,0 µSv/h.

I když se nejedná o trvalé pracoviště, je v kancelářích navržena hydroizolace proti radonu z dvojice asfaltových modifikovaných pásů a stěnová rekuperační větrací jednotka.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury se nemění. Pozorovací domek je zásobován elektrickou energií stávajícím kabelovým rozvodem NN z hlavní budovy hvězdárny. Přívodní kabel bude vyměněn za kabel CYKY-J 4x16+5x1,5 (v trase původního kabelu) ze stávající rozvodny NN, která se nachází v jižní části objektu na st.p.č. 1782. S hlavní budovou je propojen rovněž sdělovacími kabely. Jako rezerva pro budoucí možné další propojení s hlavní budovou jsou navrženy mezi pozorovacím domkem a hlavní budovou 3 kabelové chráničky. Pro zavedení kabelů z měření budou v obvodových stěnách kanceláře č. 1 osazeny plastové chráničky (6+4=10 ks).

Zásobování pozorovacího domku vodou ani splašková kanalizace nejsou navrženy.

Dešťové vody ze střechy, které jsou v současnosti svedeny na terén, budou svedeny kanalizační přípojkou dešťové kanalizace do revizní šachty a dále do vsakovací drenáže, která bude na konci (vzhledem ke svažitosti terénu) vyvedena do zašterkované jímky s možností rozlití na terénu. Do revizní šachty bude svedena i drenáž, která je navržena kolem objektu.

Požární voda je zajištěna ze stávající požární nádrže o objemu 21 m³, která se nachází severovýchodně od pozorovacího domku (mezi pozorovacím domkem a hlavní budovou hvězdárny).

b) přípojevací rozměry, výkonové kapacity, délky

Stávající připojení na technickou infrastrukturu se nemění, nově je navržena pouze dešťová kanalizace ze střechy svedená do vsaku.

Přípojka dešťové kanalizace PVC DN 100	19 m
Drenážní vsakovací potrubí PVC DN 100	18 m
Drenážní potrubí kolem objektu PVC DN 100	42 m
Kabelové chráničky HDPE DN 110	3 x 12 m
Výměna kabelového přívodu CYKY-J 4x10	11 m

B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení areálu se nemění. Nový okapový chodníček a zpevněná plocha před vstupem budou z betonových dlaždic 300 x 300 mm, celková zpevněná plocha nového okapového chodníčku a vstupní plochy činí 14,5 m².

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Opěrná zídka kolem odstraňované severozápadní části pozorovacího domku (dřevostavby) bude odstraněna.

b) použité vegetační prvky

Na základě požadavku provozovatele hvězdárny není navržena náhradní výsadba za pokácené dřeviny. Provozovatel plánuje postupné osázení okolí stavby vlastními silami dle potřeb pozorování. Nezpevněné plochy budou osety travním semenem.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

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

Negativní vliv stavby na životní prostředí se nepředpokládá. S ohledem na charakter stavby nehrozí nebezpečí kontaminace vody nebo půdy.

Po dobu výstavby dojde v bezprostředním okolí stavby k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem stavební činnosti (hluk, prach).

Při výstavbě budou vznikat stavební odpady skupiny 17 (dle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů). Vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, ochrana rostlin a živočichů)

Negativní vliv stavby na přírodu a krajinu se nepředpokládá. Před zahájením výstavby budou pokáceny dřeviny uvedené v odst. B.1 i). Za pokácené dřeviny není na základě požadavku provozovatele navržena v rámci stavby náhradní výsadba. Tu zajistí provozovatel dle potřeby pozorování.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanoviskům EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Výstavbou nevznikají žádná ochranná a bezpečnostní pásma či jiná omezení a ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stávající ochrana obyvatelstva není stavebními úpravami dotčena. Ochrana obyvatel je zajištěna ve stávajících zařízeních.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zásobování staveniště pitnou vodou a elektrickou energií bude zajištěno ze stávajících areálových rozvodů.

b) odvodnění staveniště

Není navrženo.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Vjezd do areálu hvězdárny bude stávající hlavní bránou, příjezd na staveniště bude od západu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k rozsahu výstavby a předpokládaným nárokům na staveništní dopravu provádění stavby nebude představovat významnější narušení faktorů pohody. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou formulována následující doporučení:

- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

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

S ohledem na charakter výstavby nejsou navržena opatření na ochranu okolí staveniště. V případě znečištění příjezdové komunikace bude tato průběžně čištěna. Odstranění severozápadní části původní stavby bylo povoleno v předstihu a není předmětem tohoto projektu. Před zahájením stavby budou pokáceny dřeviny uvedené v odstavci B.1 i).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Výstavba bude probíhat na pozemcích, které nejsou součástí ZPF či LPF.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby nejsou.

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

Sociální zařízení pro pracovníky bude zajištěno mobilní na stávajícím pozemku p.č. 671/5 v k.ú. Úpice, západně od staveniště. Při výstavbě budou vznikat stavební odpady skupiny 17 (dle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů). Vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě.

Problematika znečištění ovzduší spočívá ve znečištění ovzduší výfukovými plyny vozidel při výstavbě a možné zvýšené prašnosti. Opatření proti nadměrnému znečištění spočívá v tom, že zhotovitel stavby zajistí výstavbu výhradně strojovou technikou s platnými OTP, skládky sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány, dodavatel stavebních prací zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek.

Výstavba nepředstavuje významnější nebezpečí pro kvalitu podzemních vod. Skladování látek nebezpečných vodám při realizaci stavby a shromažďování nebezpečných odpadů v průběhu výstavby se nepředpokládá.

Vliv výstavby na kontaminaci půd lze označit z hlediska velikosti vlivu jako malý, z hlediska významnosti jako málo významný.

S odpady ze stavby a provozu bude nakládáno ze zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

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

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Významný negativní vliv výstavby na životní prostředí se nepředpokládá. Jedná se zejména o zvýšenou hlučnost, prašnost a o znečištění ovzduší výfukovými plyny vozidel při výstavbě.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny práce musí být prováděny za důsledného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Obsluhu stavebních mechanismů smí provádět pouze proškolení pracovníci. Všechny elektrické spotřebiče a nástroje musí mít platné elektrické revize.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter výstavby nejsou navrženy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

S ohledem na charakter výstavby nejsou navrženy.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Po dobu výstavby bude třeba zajistit přepojení výstupů z měření, která jsou v současnosti do pozorovacího domku svedena. Pro tyto účely bude západně od pozorovacího domku po celou dobu výstavby pro potřeby provozovatele osazena samostatná stavební buňka, kam budou veškeré výstupy z měření svedeny. Do této buňky budou mít přístup pouze pracovníci hvězdárny. Stavba zajistí pronájem, přepravu stavební buňky a její připojení na elektrickou energii po celou potřebnou dobu tak, aby doba přerušení měření byla minimalizována. Vlastní přepojení výstupů z měření z pozorovacího domku do stavební buňky a po ukončení výstavby zpět do pozorovacího domku zajistí provozovatel.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Plánované zahájení stavby

2021 (dle získání dotace)

Plánovaná doba výstavby

5 měsíců

Ve Dvoře Králové n/L 26. 9. 2020

Vypracoval: Ing. Marek Pavlíček