



Generální projektant:




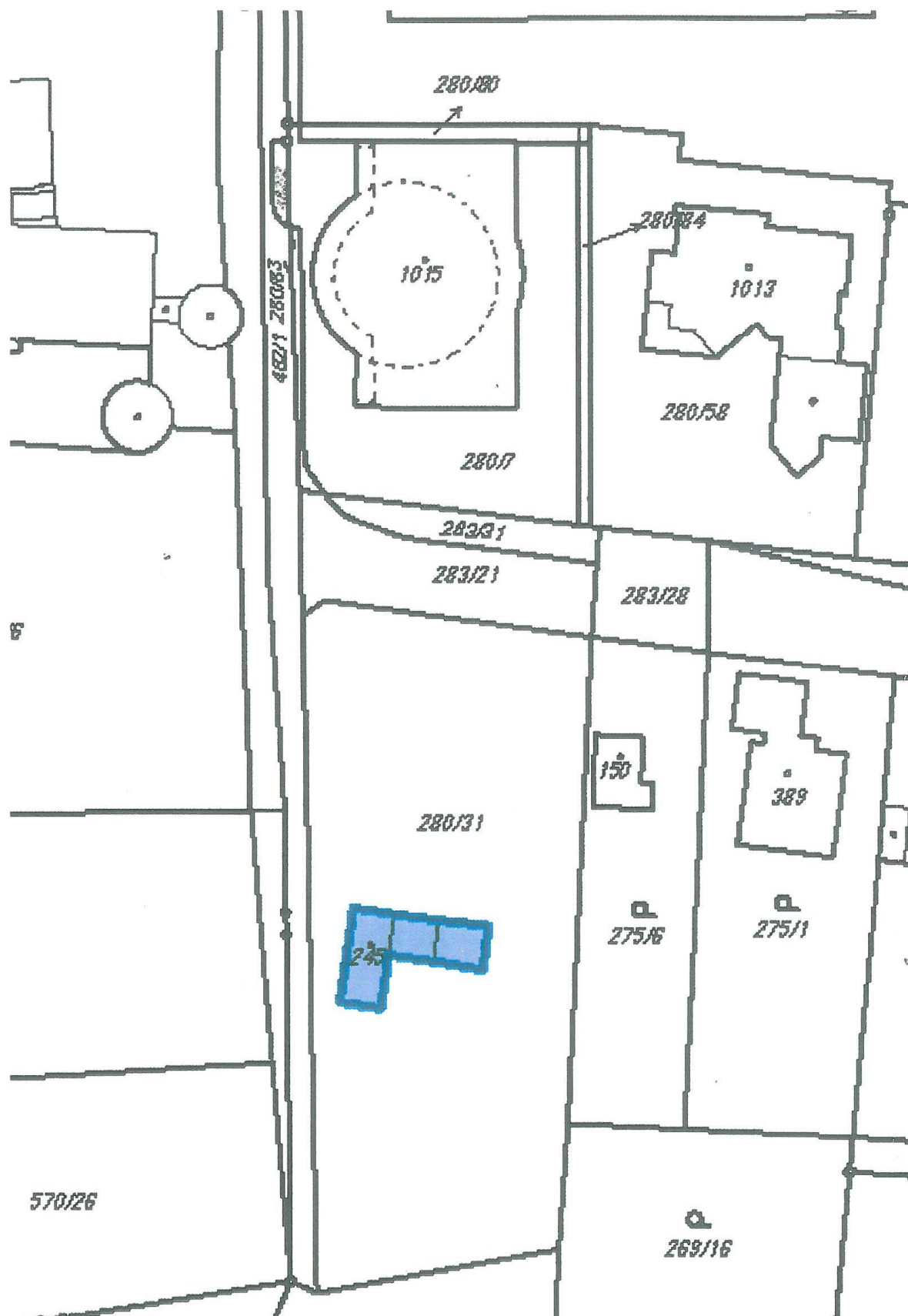
PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIC: CZ25292161
ICD: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém B.p.v.

Vypracoval: Ing. Pavel Janda		Zodp. projektant: Ing. Pavel Janda		Kontroloval: Ing. M. Procházka				PRODIN	
Kraj: Královéhradecký			Traťový úsek/Obec: Hradec Králové						
Investor: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1254, 500 03 Hradec Králové									
Akce: HVĚZDÁRNA A PLANETÁRIUM HK POZOROVACÍ DOMEK Parcela č.st. 245, k.ú. Kluky									
						Formát			
						Datum			





Obsah

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	8
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	8
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	8
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	8
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	9
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, zákon o ochraně přírody a krajiny, apod.)	9
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa	9
k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	9
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	10
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	11
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	11
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	11
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	11
b) Účel užívání stavby	12
c) Trvalá nebo dočasná stavba	12
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	12



e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	12
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	12
g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	12
h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	13
i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 15	
j) Orientační náklady stavby	16
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	16
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	16
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	16
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.	17
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	17
B.2.6 Základní charakteristika objektů	17
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	18
B.2.8 Zásady požární bezpečnostní řešení	23
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	23
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 spod.	23
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	24
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	24
b) Ochrana před bludnými proudy.....	24
c) Ochrana před technickou seizmicitou.....	24
d) Ochrana před hlukem.....	24
e) Protipovodňová opatření	24
f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	24
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	24
a) Napojovací místa technické infrastruktury	24
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	24



B.4	Dopravní řešení	25
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	25
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	25
c)	Doprava v klidu.....	25
d)	Pěší a cyklistické stezky	25
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	25
a)	Terénní úpravy.....	25
b)	Použité vegetační prvky	25
c)	Biotechnická opatření.....	25
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	25
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	25
b)	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	25
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	26
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	26
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	26
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d), a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí	26
B.7	Ochrana obyvatelstva – <i>Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva</i>	26
B.8	Zásady organizace výstavby	26
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	26
b)	Odvodnění staveniště.....	26
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	26
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	27
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	27
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	28
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	28
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	28
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	29



j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	29
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	30
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	31
m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	31
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	31
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	31
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	31



SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Realizovaná stavba se nachází na území města Hradec Králové, katastrální území Kluky. Pozemek je situován v okrajové, jižní části města pod objektem Hvězdárny a planetária Hradec Králové. Objekt i přilehlý pozemek je v majetku Královéhradeckého Kraje. Na pozemku byl odstraněn objekt pozorovacího domku, který byl v havarijním stavu. Na jeho půdorysu bude vybudován domek nový, stejného účelu, vsakovací šachta dešťových vod a oplocení pozemku.

Nový objekt pozorovacího domku se nachází na st.p.č. 245 a je obklopen parcelou č.280/31. Nový přívod EL a slaboproudých kabelů bude ze stávajícího objektu planetária-p.č.st.1015 přes pozemky č.parc. 280/7; 283/31 a 283/21. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora stavby.

Původní pozorovací objekt byla stavba bez čísla popisného, vedená v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří.

Z hlediska územního plánu se jedná o zastavěnou část města Hradec Králové.

Stavební pozemek je svažité směrem k jihu (do nezastavěné části), což umožňuje optimální možnosti nočního pozorování oblohy.

Pro výstavbu nového domku nebudou potřeba přeložky, sanace ani kácení dřevin.

Součástí stavby bude taktéž provedení nového oplocení s novou vjezdovou bránou.

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

Dle platného územního plánu obce Hradec Králové se řešené území nachází v ploše sadů a zahrad-ZS (pozemky č.p.st. 245 a p.č.280/31). Jako přípustné doplňkové využití dle ÚP jsou stavby pro technickou vybavenost.

Z tohoto důvodu je stavba je v souladu s touto územně plánovací dokumentací.

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

Stavba je v projektu řešena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších změn.

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly uplatněny.

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

Všechny připomínky a požadavky závazných orgánů jsou vypořádány v dokumentaci ke stavebnímu povolení. Výsledky projednání záměru s dotčenými orgány budou doloženy k dokumentaci ve formě vyjádření, kladných stanovisek, rozhodnutí, případně zápisů nebo záznamů z jednání a budou připojeny v samostatné příloze této dokumentace E – Dokladová část.

K výstavbě objektu a přípojek sítí bylo vydáno rozhodnutí – společné povolení dne 18.02.2020 pod zn. SZ MMHK/225716/2019 ST1/ZB, kterým se schvaluje stavební záměr.



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

Pro zjištění základových poměrů byly provedeny kopané sondy.

Výsledkem průzkumu je, že základové poměry jsou hodnoceny jako složité. Základové konstrukce budou provedeny v kombinaci základových pasů a vrtaných pilot.

Radonový index pozemku nebyl stanovován, poněvadž se nejedná o trvalé pracoviště.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (zákon o státní památkové péči, zákon o ochraně přírody a krajiny, apod.)

Řešené území nespadá pod ochranu státní památkové péče, ochranu přírody a krajiny, apod. Taktéž okolní území není v ochranném pásmu nemovité kulturní památky.

Vzhledem k provádění zemních prací upozorňujeme, že stavebník je povinen podle ust. § 22 odst. 2 památkového zákona ohlásit záměr stavební činnosti před stavbou Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, v.v.i., (Letenská 4, 118 01 Praha 1 nebo Královopolská 147, 612 00 Brno) a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci na dotčeném území provést archeologický výzkum.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém území, poddolovaném území, apod.

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

Dokončená stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Stavbou se odtokové poměry v území nezmění, jedná se o výstavbu objektu na půdorysu stávajícího, se stejným využitím. Dešťové vody ze střech budou svedeny trativody do vsakovací jímky na pozemku objektu.

Odstupy od okolních staveb jsou stávající.

Řešená stavba nebude mít vliv na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nedojde k asanacím ani ke kácení dřevin.

Před výstavbou nového objektu na parcele č. 245 bude provedena demolice objektu stávajícího (stejného půdorysu). K demolici stavby byl vydán souhlas s odstraněním stavby dne 17.10.2019 pod zn. SZ MMHK/175137/2019 ST1/ZB.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k funkci lesa

Žádný z pozemků stavby a pozemků, po kterých budou vedeny inženýrské sítě, není pod ochranou ZPF, ani tyto pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

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

Všechny inženýrské sítě, ke kterým se budeme napojovat, jsou v majetku investora stavby.

Řešený objekt se nachází na pozemku č.parc.280/31. Je napojen na zpevněnou komunikaci na pozemku č.parc.283/21 – ulice K Hvězdárně.



Napojení objektu na technickou infrastrukturu:

Plyn – napojen nebude.

Teplovod – napojen nebude.

Vodovod – provedena nová přípojka ze stávající z šachy na pozemku č.parc. 280/31.

Dešťová kanalizace – napojena do vsakovací jímky na pozemku č.parc. 280/31.

Splašková kanalizace – nebude napojeno.

Silnoproudá elektrická energie – bude provedena nová přípojka z objektu č.p.st.1015-Planetárium přes pozemky č.parc. 280/7; 283/31 a 283/21. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora stavby.

Slaboproudá elektroinstalace – bude provedena nová přípojka z objektu č.p.st.1015-Planetárium přes pozemky č.parc. 280/7; 283/31 a 283/21. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora stavby.

Na objekt nejsou kladeny podmínky na bezbariérové řešení objektu dle vyhlášky 398/2009 Sb. v platném znění, protože stavba není určena pro veřejnost. Objekt je neveřejný, určený pouze pro zaměstnance a provoz areálu.

Přístup k vlastnímu objektu je a bude po stávajících nezpevněných plochách.

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

Před zahájením prací na výstavbě objektu bude provedena demolice objektu původního.

Stavba nevyvolává další investice.

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

Pozemky dotčené úpravou terénu, návrhem staveb, inženýrských sítí včetně přípojek a zpevněných ploch

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	vlastník	Druh pozemku
Hradec Králové	Kluky	St. 245	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Zastavěná plocha a nádvoří
Hradec Králové	Kluky	280/31	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha
Hradec Králové	Kluky	St. 1015	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Zastavěná plocha a nádvoří
Hradec Králové	Kluky	283/21	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha
Hradec Králové	Kluky	283/31	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha
Hradec Králové	Kluky	280/7	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 500 03 Hradec Králové	Ostatní plocha



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

Na žádných pozemcích nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu na stejném půdorysu a stejného využití jako demolovaný objekt. Jedná se o pozorovací domek hvězdárny a planetária v Hradci Králové.

Objekt pozorovacího domku bude sloužit k vizuálním, fotografickým a fotoelektrickým pozorováním oblohy obzvláště v nočních hodinách. Bude využíván pro potřeby hvězdárny a odborné veřejnosti (členy Astronomické společnosti v Hradci Králové). Využití je nárazové, měnící se dle viditelnosti pozorovaných objektů a klimatických podmínek vhodných k pozorování. Četnost využití je v průměru cca 5 hodin týdně.

Dešťové vody budou odvedeny potrubím do vsakovací šachty z betonových skruží, vysypaných valounovým štěrkem.

Nové oplocení bude výšky 1,8m z 3D panelů šířky 2,5m z žárově zinkovaných drátů Ø 5mm s roztečemi 50x200mm. Sloupky délky 2,4m budou do betonových patek Ø 300mm hloubky 0,8m. Ve svahu budou jednotlivé panely výškově posunuty. Součástí oplocení bude typová 3D dvoukřídlová brána ŽŽ šířky 3,5m výšky 1,8m a jednokřídlová branka šířky 1,0m výšky 1,8m.

Objekt neslouží jako trvalé pracoviště.

Pozorovací domek je přízemní, nepodsklepený, půdorysně tvaru „L“. Skládá se z centrální, zděné části s plochou střechou (sedlová střecha s minimálním spádem), která slouží jako zázemí obsluhy a vyhodnocovací pracoviště k pozorovacím přístrojům a ze dvou bočních částí (pozorovatelem s dalekohledy). Pozorovatelny jsou tvořeny ocelovou konstrukcí s opláštěním sendvičovými panely. Střechy jsou elektricky posuvné s napojením na dešťová a větrná čidla.

Jednotlivé části stavby jsou vzájemně propojeny vnitřními dveřmi. Vstupy jsou do každé části zvlášť.

V pozorovatelnách jsou umístěny pozorovací přístroje na vlastních základových konstrukcích, nezávislých na objektu. Tyto budou po demolici prohlédnuty a v případě potřeby sanovány.

Z pevné střechy nad centrální částí domku budou dešťové vody napojeny svodem přes lapač střešních splavenin do potrubí DN 150mm, které bude ve spádu dle nivelety pozemku (min. 1,5%) zaústěno do vsakovací šachty. Krytí potrubí 1,0m. Šachta bude tvořena betonovými skružemi DN 800mmx78x50mm (7ks), vysypanými valounovým štěrkem. Úroveň dna šachty bude 5,30m od UT.

Nové oplocení bude výšky 1,8m s bavolety.

Přístup k domku je bránou z komunikace K hvězdárně nebo z brankou z komunikace K Hvězdárně. Objekt je v k.ú. Kluky na parcele č.st.245 na pozemku č.p.280/31. Oba pozemky jsou ve vlastnictví Královéhradeckého kraje. Po výstavbě bude provedena demolice oplocení a bude provedeno oplocení nové včetně branky a dvoukřídlové vjezdové brány na pozemek.



b) Účel užívání stavby

Objekt pozorovacího domku slouží k vizuálním, fotografickým a fotoelektrickým pozorováním oblohy obzvláště v nočních hodinách. Je využíván pro potřeby hvězdárny a odborné veřejnosti (členy Astronomické společnosti v Hradci Králové). Využití je nárazové, mění se dle viditelnosti pozorovaných objektů a klimatických podmínek vhodných k pozorování. Četnost využití je v průměru cca 5 hodin týdně.

Objekt neslouží jako trvalé pracoviště.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalého charakteru.

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

Stavba je v projektové dokumentaci řešena v souladu s Vyhláškou č.268/2009 Sb, o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn.

Na objekt nejsou kladeny podmínky na bezbariérové řešení dle vyhlášky 398/2009 Sb. v platném znění, protože investor nezaměstnává a ani neplánuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pro plánovanou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí. V rámci projektu nebylo žádáno o žádné povolení výjimky z obecných požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány.

Na demolici původního objektu **byl vydán souhlas s odstraněním stavby**

č.j. MMHK/184255/2019 ST1/ZB.

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

Všechny připomínky a požadavky závazných orgánů jsou doplněny do dokumentace ke stavebnímu povolení. Výsledky projednání záměru s dotčenými orgány jsou doloženy k dokumentaci ve formě vyjádření, kladných stanovisek, rozhodnutí, případně zápisů nebo záznamů z jednání a budou připojeny v samostatné příloze této dokumentace E – Dokladová část.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Řešené území nespadá pod ochranu státní památkové péče, ochranu přírody a krajiny, apod.

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

Navrhované capacity:

Zastavěná plocha budovy:	74m ²
Obestavěný prostor budovy:	260m ³
Počet pracovníků:	0

Délka oplocení (demolice + nové): celkem 160 bm, brána š=3,6m ... 1ks, branka š=1,2m ... 2ks.

Počet parkovacích míst: 0



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

Energetická bilance

Potřeba energie a paliva pro vytápění:

2.641 kWh/rok 9,5 GJ/rok

Celková potřeba elektrické energie:

Cca 25 MWh/rok

Spotřeba vody

Na stěně objektu bude osazen venkovní výtokový protimrazový ventil pro potřebu oplachu a omytí pozorovacích přístrojů a občasnému úklidu objektu (1/týden).

Výpočet potřeby vody:

a/ denní: 10 l/den

b/ roční: 3,6 m³/rok

úklid: 20 l/100 m² t.j. na 75 m² = 15 l/týden

celkem 780 l/rok

Množství splaškových vod

Splaškové vody se nevyskytují.

Dešťové vody

Z pevné střechy nad centrální částí domku budou dešťové vody napojeny svodem přes lapač střešních splavenin do potrubí DN 150mm, které bude ve spádu dle nivelety pozemku (min. 1,5%) zaústěno do vsakovací šachty. Krytí potrubí 1,0m. Šachta bude tvořena betonovými skružemi DN 800mmx78x50mm (7ks), vysypanými valounovým štěrkem. Úroveň dna šachty bude 5,30m od UT.

Výpočet množství:

a/ odtok srážkových vod:

$$Q_r = A \times i \times C = 0,5 \text{ l/s}$$

$$A = 28 \text{ m}^2 = 0,0028 \text{ ha (střecha)}$$

$$i = 182 \text{ l/s ha}$$

$$C = 0,9$$

b/ denní množství srážkových vod: (ČSN 75 9010)

$$Q_{\text{den}} = 0,0028 \text{ m}^2 \times 55 \text{ mm} = 0,2 \text{ m}^3/\text{den}$$

c/ roční množství srážkových vod: (z ročních průměrných úhrnů srážek)

$$Q_{\text{rok}} = 0,0028 \text{ m}^2 \times 700 \text{ mm} = 2,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odpady

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, znění zejména dle zákona č. 169/2013 Sb. a ve znění pozdějších předpisů v platném znění. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.

Na stavbě budou vznikat pouze stavební odpady. Se všemi stavebními odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí, pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou uloženy na řízenou skládku až po vytrídění využitelných nebo nebezpečných složek.



Odpady budou následně předány oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Při užívání objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, který bude ukládán na místě k tomu určeném na pozemku investora a likvidován firmou, která má na starost svoz komunálního odpadu v obci. Prostor pro umístění kontejnerů bude vyhrazen v areálu investora, dle stávajícího řešení.

	Druh odpadu	Specifikace odpadu		Odhad množství (t)	Způsob odstranění
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	Vyřazená zařízení	O	0,300	Uložení na skládku
17 01 01	Beton	Konstrukce po demolici	O	1,000	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	Zdivo po demolici	O	0,500	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Stavební a demoliční suť	O	0,500	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	Dřevěné konstrukce po demolici	O	0,300	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	Sklo z demolice	O	0,100	Sběrný dvůr
17 02 03	Plasty	Obalové materiály	O	0100	Sběrný dvůr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Asfaltové izolace	N	0,500	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Odpad mědi a jejich slitin po demontáži	O	0,100	Sběrna surovin
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce po demontáži	O	0,100	Sběrna surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Kabely, odpad mědi	O	0,100	Sběrna surovin
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	výkopová zemina obsahující ropné látky	N	0,000	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopová zemina - odkop	O	10,000	Recyklace příp. uložení na skládku
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	Izolační materiály skryté konstrukce	N	0,000 (nepředpokládá se)	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou



	Druh odpadu	Specifikace odpadu		Odhad množství (t)	Způsob odstranění
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Izolační materiály ostatní	O	0,300	Uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	Skryté konstrukce	N	0,000 (nepředpokládá se)	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Ostatní odpad z demolice	O	2,000	Uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad	O	0,500	Uložení na skládku
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	Odpad z čištění kanalizace	O	0,000 Není	Uložení na skládku

Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě nalezení jejich výskytu je třeba informovat příslušnou KHS.

Na stávající stavbě se dle dostupných informací **nenacházejí** výrobky a materiály, obsahující azbest. V případě potvrzení azbestu je třeba tyto odpady zařadit do skupiny „N“. **Při práci s látkami a materiály, obsahujícími azbest či jiné nebezpečné látky je nutno dbát přísných bezpečnostních opatření:**

- Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví (zejména § 41 hlášení provádějící firmy práce s azbestem na příslušnou Krajskou hygienickou stanici) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Třída energetické náročnosti budovy

Není řešeno.

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

Přibližný postup stavebních prací:

Výstavba nového objektu.

Přípojky.

Demolice stávajícího oplocení a výstavba nového.

Výstavba nebude členěna na etapy.



Předpoklad začátku stavby: 06/2020
Předpokládaný konec stavby: 10/2020

j) Orientační náklady stavby

Cca 6,5 mil. Kč bez PDH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešení respektuje vyhlášku č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území a ze současného stavu územního plánu obce Pardubice.

Dle platného územního plánu obce Hradec králové se řešené území nachází v ploše sadů a zahrad-ZS (pozemky č.p.st. 245 a p.č.280/31).

Stavba je v souladu s touto územně plánovací dokumentací.

Architektonicko-urbanistické řešení

Urbanistické řešení respektuje současné výškopisné a prostorové vztahy v území a rozměry a nivelety původního objektu. Půdorysně je objekt shodný se stávajícím – demolovaným. Niveleta střech se mírně zvýší, vzhledem k technologii elektricky posuvných střech. Z jižní strany je pozemek otevřen do volného prostoru bez zástavby, což je nutné k jeho využití – umožnění pozorování bez rušivých vlivů objektů a osvětlení horizontu. Po zbylých stranách je pozemek obklopen nezpevněnou komunikací, pozemkem rodinného domu a ulicí K Hvězdárně.

Nové oplocení bude výšky 1,8m z 3D panelů šířky 2,5m z žárově zinkovaných drátů Ø 5mm s roztečemi 50x200mm. Sloupky délky 2,2m budou do betonových patek Ø 300mm hloubky 0,8m. na sloupcích budou bavolety. Ve svahu budou jednotlivé panely výškově posunuty. Součástí oplocení bude typová 3D dvoukřídlová brána ŽŽ šířky 3,5m výšky 1,8m a jednokřídlová branka šířky 1,0m výšky 1,8m.

Z hlediska výškového osazení stavby je podlaha objektu na stejné niveletě jako původní.

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

Tvarové řešení objektu:

Objekt je půdorysu tvaru „L“. Jedná se o přízemní, nepodsklepený objekt s dvěma typy střech. Pozorovatelný 1 a 2 budou kryty posuvnými střechami sedlovými. Nad zázemím a IT a chodbou bude pevná střecha pultová se sklonem k severu. Vysunutí mimo půdorys je na ocelových nosnících „IČ.“ na sloupech. Posuv obou střech bude elektrický a možností manuální obsluhy.

Pozemek stavby je v jednom směru svažité směrem k jihu.

Půdorysné rozměry celého objektu se nezmění, dojde pouze ke změně tvaru a nivelet střešních konstrukcí daných technologií elektrických posunů.

Barevné řešení objektu:

Fasáda bude barevně řešena kombinací šedé a bílé. Přesné odstíny RAL budou vybrány na stavbě po předložení vzorků a odsouhlaseny investorem. Okenní a dveřní výplně v obvodovém zdivu budou tmavě šedé barvy, v opláštění zvenčí bílé. Klempířské výrobky TiZn šedé barvy.



B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt sestává ze zádveří, zázemí obsluhy (pozorovatelů), prostoru IT (počítačové pracoviště) a dvou pozorovaten.

Objekt pozorovacího domku slouží k vizuálním, fotografickým a fotoelektrickým pozorováním oblohy obzvláště v nočních hodinách. Je využíván pro potřeby hvězdárny a odborné veřejnosti (členy Astronomické společnosti v Hradci Králové). Využití je nárazové, mění se dle viditelnosti pozorovaných objektů a klimatických podmínek vhodných k pozorování. Četnost využití je v průměru cca 5 hodin týdně.

Objekt neslouží jako trvalé pracoviště.

Přístup a příjezd k objektu bude bránou z ulice K Hvězdárně a brankou z nebezpečné cesty podél pozemku.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Na objekt nejsou kladeny podmínky na bezbariérové řešení dle vyhlášky 398/2009 Sb. v platném znění, protože se nejedná o trvalé pracoviště a neslouží pro veřejnost.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena z hlediska bezpečnosti při užívání stavby v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb a s ní souvisejícími normami a předpisy.

Pro užívání stavby bude před uvedením do provozu zhotoven provozní řád, který musí dbát na implementaci platné legislativy na bezpečnost při užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Spodní stavba – založení objektu bude za železobetonových základových pasech, které budou podepřeny mikropilotami Ø156mm. Do výkopu pro pasy a do hlav pilot bude vložen zemní FeZn pásek s vyvedením v rozích objektu. Patky pod střechu s výsuvem mimo půdorys budou železobetonové, dvoustupňové.

Středová část je zděná z cihelných bloků tl. 300mm. Pevná střecha je tvořena sendvičovými panely tl.200mm ve sklonu k severu (pultová střecha pevná).

Konstrukce pozorovaten jsou tvořeny ocelovou konstrukcí s opláštěním sendvičovými panely tl.50mm. Střechy jsou posuvné s elektropohonem.

Sloupy budou kotveny do základových pasů přes patní plechy chemickými ocelovými kotvami.

Nad otvory ve zděných stěnách budou typové překlady nosné. Příčky jsou SDK.

Železobetonové věnce budou betonovány s výztuží do typových tvarovek.

Podkladní beton C15/20 podlah bude ukládán na hutněný štěrkopískový podsyp. Podlahová mazanina C25/30 bude vyztužena sítí KARI.

Omítky vnitřní i venkovní systémové, tepelněizolační.



Všechna nová okna budou plastová. Okna budou vzhledem k požadavkům tepelně technickým a akustickým osazena tepelně-izolačními, bezpečnostními trojskly. Obecně by měla okna vykazovat celkovou hodnotu $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Těsnění okenních křídel bude celoobvodové, elastické, silikonové s mikroventilační spárou. Okenní závěsy budou v barvě křídla. Před okny (z exteriéru) budou osazeny venkovní uzavíratelné žaluzie s bezpečnostním atestem. Z vnitřní strany budou žaluzie neprůhledné, stahovací. Venkovní vstupní dveře budou plastové, plné s přerušením tepelného mostu. Obecně by měly dveře vykazovat celkovou hodnotu $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

b) konstrukční a materiálové řešení

- objekt bude založen na železobetonových pasech podepřených vrtanými mikropilotami.
- stěny centrální části budou tl. 300mm z cihelných tvárnic s izolačními omítkami. Stěny pozorovatelny budou ze sendvičových panelů na nosné ocelové konstrukci.
- okenní výplně v objektu budou plastové s venkovními a vnitřními žaluziemi.
- dveřní výplně v objektu budou plastové s tepelně-izolačním jádrem.
- střešní konstrukce pevná – pultová střecha ze sendvičových panelů. Posuvné střechy- ocelová, sedlová konstrukce s opláštěním.
- vodorovné nosné konstrukce – překlady systémové, typové.
- nenosné příčky SDK s tepelněizolační výplní.
- v místě posunu střechy mimo půdorys bude ocelová konstrukce podepřena sloupy na patkách.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržená stavba technickou náročností nevybočuje z běžného rámce, přesto však úspěch jejího zdárného dokončení závisí na striktním dodržování technologické kázně při provádění.

Před zahájením prací je nutné vypracovat prováděcí dokumentaci, ve které bude, kromě jiného, obsažen podrobný výkaz materiálu, detaily apod.

Konstrukční řešení objektu: viz. D.1.2.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Zdravotně technické instalace:

Kanalizační přípojka dešťové kanalizace domovní

V objektu se budou vyskytovat pouze odpadní vody dešťové.

Dešťové vody budou řešeny v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. dle § 20 odst.5, písm. 1 – přednostně vsakováním.

Objekt bude mít pouze jeden venkovní dešťový svod Ds1. Ten bude napojen dešťovou kanalizační přípojkou domovní do vsakovací studny.

Přípojka bude mít celkovou délku cca 18,6 m a dimenzi DN 150. Min. spád pro dešťovou kanalizaci bude 1%.

Dešťový svod budou opatřen novým lapačem střešních splavenin.



Zemní práce:

Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 6133, zákon č. 309/2006 Sb. a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

POZOR! Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí k jejich vytýčení. Podzemní sítě zakreslené v dokumentaci jsou pouze informativní a nelze je použít jako vytyčovací.

Kanalizační přípojka bude provedena v otevřeném výkopu. Výkopy budou prováděny strojně, v blízkosti podzemních vedení a budov (1,5 m od vnějších povrchů a při křížení) ručně, šířka výkopu bude min. 1,1 m. V trasách výkopu pro přípojku bude ověřena přítomnost podzemních sítí hledačkou a kopanou sondou. Životu nebezpečné jsou živé elektrokabely. Výkopy nad 1,2 m hloubky budou paženy.

Potrubí z PVC-U KG bude uloženo do vyrovnaného pískového lože tl. min. 10 cm a po zkoušce těsnosti bude obsypáno pískem min. 20 cm nad horní líc potrubí. Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn bude do 16 mm. Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy. Ve vozovce bude proveden hutněným štěrkopískem, v zeleni a chodníku vytěženou zeminou.

Ve vzdálenosti 0,3 - 0,4 m od vrchu potrubí bude nad přípojkou uložena výstražná fólie šedé barvy. Šířka fólie bude 0,30 m.

Povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby.

Souběh a křížení s podzemními sítěmi:

Při souběhu a křížení s podzemními vedeními bude dodržena ČSN 73 6005. Veškeré zemní práce v blízkosti podzemních vedení budou provedeny ručně!

Vodovodní přípojka domovní - přeložka

Popis technického řešení:

Vodovodní přípojka (veřejná část) DN 32 (5/4") PE bude ponechána stávající včetně vodoměrné šachty s fakturačním vodoměrem.

Bude provedena přeložka stávající domovní vodovodní přípojky od uzávěru za vodoměrnou sestavou.

Domovní vodovodní přípojka bude vedena v zeleni přímo do objektu pozorovatelný.

Domovní vodovodní přípojka bude provedena v dimenzi dn 32/3,0 mm z PE 100RC

Zemní práce, označení přípojky.

Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 73 6133, zákon č. 309/2006 Sb. a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

POZOR! Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí k jejich vytýčení. Podzemní sítě zakreslené v dokumentaci jsou pouze informativní a nelze je použít jako vytyčovací.

Vodovodní přípojka bude provedena v otevřeném výkopu. Výkopy budou prováděny strojně, v blízkosti podzemních vedení a budov ručně, šířka výkopu bude min. 1,1 m. V trasách výkopu pro přípojku bude ověřena přítomnost podzemních sítí hledačkou a kopanou sondou. Životu nebezpečné jsou živé elektrokabely. Výkopy nad 1,2 m hloubky budou paženy příložným pažením případně pažícími boxy.



Potrubí bude uloženo do vyrovnaného 10 cm pískového lože a obsyp 30 cm nad horní líc potrubí bude proveden pískem. Max. velikost zrn pro lože bude 11 mm, pro obsyp 22 mm.

Souběžně s potrubím bude uložen měděný signalizační vodič s PVC izolací CY 6 mm² plný, který bude připevněn na vrchlík potrubí např. plastovou samolepící páskou. Tento vodič bude na potrubí připevněn před zásypem potrubí!

Ve vzdálenosti 0,3 - 0,4 m od vrchu potrubí bude nad přípojkou uložena výstražná fólie bílé barvy. Šířka fólie bude 0,30 m.

Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy. Ve vozovce bude proveden hutněným štěrkopískem, v chodníku a zeleni vytěženou zeminou. Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech armatur. Povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Vnitřní vodovod

Přeložka vodovodní přípojky pitné vody bude zaústěna do armaturní šachty pod 1.NP. Zde bude možno potrubí uzavřít a vypustit.

Bude zde osazen uzávěr vody s vypouštěním zpětný ventil a vypouštění. Ze šachty bude veden rozvod vody v TI podlahy ke zdi a v drážce ve zdivu a skrz zeď k výtokovému ventilu na venkovní fasádě objektu

Volný výtok bude mrazuvzdorný s připojením na hadici 1/2" s vestavěným zpětným a PO ventilem.

Vnitřní požární zabezpečení hydrantovými systémy není požadováno.

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z PPR plastového systému spojovaného polyfúzním svařováním PPR-CT tlaková řada PN 22,

Rozvody vody budou izolovány dle ČSN 75 5409.

Po provedené montáži se musí vnitřní vodovod před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu prohlédnout a tlakově vyzkoušet.

Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409.

Vnitřní vodovod bude proveden v souladu s níže uvedenými normami a předpisy. Montážní práce budou dále provedeny v souladu s montážním návodem dodavatelů potrubí a zařízení.

Vytápění:

SYSTÉM VYTÁPĚNÍ

Systém vytápění v objektu byl navržen jako lokální se zdrojem v každé vytápěné místnosti elektrickým podlahovým přímotopným vytápěním nebo elektrickým sálavým přímotopem.

Systém vytápění bude vybaven nadstavbovou řídicí automatikou, která se sestává z prostorových termostatů instalovaných na stěnách jednotlivých regulovaných zón - místností.

OTOPNÁ PLOCHA

Otopnou plochu tvoří přímotopné elektrické podlahové vytápění topnými rohožemi. Instalace přímotopných elektrických rohoží pod nášlapnou krytinu do lepící vrstvy nebo do vyrovnávací stěrky. U všech systémů podlahového vytápění se snímá teplota podlahy, obvykle pomocí termostatu s podlahovou sondou. Snímání teploty podlahy je důležité, protože umožňuje nejen udržovat podlahu na požadované teplotě, ale také brání jejímu nežádoucímu přehřívání. Samotná podlahová sonda se umísťuje do rýhované ohebné trubice – tzv. husího krku.



Sálavé přímotopné elektrické konvektory. Přímotop je tvořen karosáží z ocelového plechu, čelní mřížkou, elektronickým termostatem (přesnost 0,1°C) s pilotním vodičem a lamelovým topným tělesem. Povrchovou úpravou je bílý komaxit. Topidlo je určeno k pevné nástěnné instalaci (instalační rám je součástí výrobku) s připojením přívodního vodiče do instalační krabice.

Elektroinstalace:

Elektroinstalace silnoprůdu - technická zpráva

Přípojka, měření, nová výkonová bilance

Z rozvaděče digitálního planetária bude vyvedena dvojice hlavních přívodů + ovládání do nového rozvaděče pozorovatelný. Přívody budou podružně měřeny. Povrchová trasa v 1.pp přejde do zemní rýhy a protlaku pod komunikací .

Soustava napětí:

3NPE stř.50 Hz, 400 V / TN-C-S pro hlavní rozvody

3NPE,AC,50Hz,400/230V/TN-S pro nové vnitřní elektrické obvody

Zkratový proud I_{ke} : menší < 15 kA

Odhad energetické bilance : 25 MWh/rok

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Normální - automatickým odpojením od zdroje.

Doplňená - ochranným pospojováním

- použitím RCD 30mA

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Třídy vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vnitřní prostory : normální

Sociálních zařízení : rozdělení dle zón ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Venkovní prostor a prostory pod přístřeškem a pod posuvnou střechou - prostory nebezpečné

Ochrana proti přepětí

V objektu bude provedena ochrana proti přepětí ve 3.stupních. V rámci projektu budou rozvody osazeny přepětíovými ochranami 2 a 3. stupně na napájecím vedení 230V s instalací prvku do silového rozvaděče .

Instalace

Rozvody budou podpovrchové bez požární odolnosti.

Osvětlení

Návrh osvětlení se týká všech prostor. V obou pozorovatelných budou svítidla na stěnách, v ostatních standardně na stropě s místním ovládáním a eventuelním stmíváním .

Nouzové únikové a protipanické osvětlení

Nouzové svítidla s autonomním zdrojem jsou umístěna nad oběma směry úniku z obou pozorovatelů.



Elektroinstalace slaboproudu - technická zpráva

Základní technické údaje

Napájecí napětí pro ústředny a rozvaděče slaboproudu: 1 PEN stř. 50 Hz 230V / TN-C-S

Prostředí : dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 vnitřní prostory

AB5 (prostory normální)

Ochrana před nebezpečným dotykem : dle ČSN 332000-4-41 malým napětím SELV

Poplachový zabezpečovací systém (PZS)

Systém zajišťuje včasnou signalizaci při narušení, nenahrazuje nutné mechanické zábrany ke vstupu či vniknutí do střežených prostor.

Hlášení o narušení bude automaticky předáváno prostřednictvím telefonního hlásiče (GSM) na zvolená telefonní čísla. Narušení objektu bude signalizováno dvojicí sirén.

Po zhodnocení všech rizik byl objekt zařazen do stupně zabezpečení 2 – střední riziko dle ČSN 50 131-1. Tomuto stupni musí odpovídat všechny komponenty systému EPS.

Zabezpečovací systém sestává z několika funkčně propojených částí. Na určených místech jsou instalovány detektory, které identifikují poplachové podněty (pohyb osoby ve střeženém prostoru, destrukce skla, otevření dveří apod). Informace, která vzniká na výstupu, je pak vyhodnocována stávající ústřednou EZS. Ta zajistí zpracování informace a následnou aktivaci výstupních obvodů. Poplachový výstup pak bude převeden na další periferní zařízení (lokální opticko-akustická signalizace, volání na určená telefonní čísla).

Prostorová ochrana objektu bude zabezpečena infrapasivními detektory. Plášťová ochrana objektu bude zajištěna magnetickými kontakty. Detektory byly rozmístěny v s přihlédnutím k předpokládanému návrhu interiéru. Jejich konečné rozmístění musí být v průběhu stavby upřesněno. Instalované detektory musí být schváleny pro stupeň zabezpečení 2 ČSN EN 50 131-1, pro objekty se středním rizikem. Při jejich instalaci musí být dbáno pokynů výrobce pro montáž a zapojení. Narušení střeženého prostoru a požární ohrožení bude signalizováno stávající vnitřní sirénou. Náhradní napájecí zdroj musí odpovídat ČSN EN 50 131-1, čl. 9.2 kde se stanovuje, že pro stupeň zabezpečení 2 (typ základního napáj. zdroje A) musí být náhradní napájecí zdroj schopen zásobovat EZS po dobu 12 hodin. Napěťová soustava - rozvody : DC IT12 V, ústředna :AC230 V +N+PE.

Strukturovaná kabeláž (SK)

Pro rozvod počítačové sítě bude využita instalace strukturované kabeláže ve stíněném provedení kabeláž cat. 6. Instalace místnosti bude provedena z nového datového rozvaděče, umístěného v samostatné místnosti. Přívod pro rack ze stávajícího digitálního planetária bude optický (multimod). Rackový rozvaděč bude v provedení 600x600 32U. Datové zásuvky budou převážně instalovány na stěně. Počty zásuvek budou navrženy dle požadavků uživatele.

Napájení a uzemnění

Napájení rozvaděče bude zajištěno samostatně jištěným přívodem ze zálohovaného pole rozvaděče RP. Datový rozvaděč bude spojen s bodem hlavního pospojování budovy vodičem Cu 4mm².

Instalační rozvody

Slaboproudé rozvody budou vedeny v samostatných oddělených trasách, dle možností budou kopírovat trasy silnoproudých rozvodů. Trasy kabelů je nutno koordinovat s trasami rozvodů ostatních profesí. Při realizaci je nutno dodržet odstupy SLP kabelů při souběhu nebo křížení s ostatními rozvody a sítěmi (především silnoproudými rozvody).



b) výčet technických a technologických zařízení

Podrobněji řešeno v dílčích částech projektové dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby je navrženo dle platných předpisů a norem a splňuje požadavky z hlediska požárně bezpečnostního. Požární bezpečnost stavby je podrobně řešena v samostatné **příloze D.1.3**, která je součástí projektové dokumentace - příloha Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jelikož je objekt využíván pouze nárazově a topené jsou pouze m.č. 1.02 a 1.03, výše uvedené není řešeno.

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 spod.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci je zajištěna v rozsahu platných předpisů. Jedná se zejména o zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Větrání objektu

Větrání místností 102, 103 a 105 je zajištěno přirozeným způsobem pomocí otevíravých oken.

Větrání místností 101 a 104 je zajištěno nuceným podtlakovým způsobem pomocí axiálního ventilátoru s doběhem řízeným čidlem vlhkosti a umístěným pod stropem na venkovní stěně každé místnosti. Náhrada větracího vzduchu je zajištěna otvory s uzavíracími klapkami umístěnými u podlahy na venkovní stěně každé místnosti.

Vytápění:

Systém vytápění v objektu byl navržen jako lokální se zdrojem v každé vytápěné místnosti elektrickým podlahovým přímotopným vytápěním nebo elektrickým sálavým přímotopem.

Osvětlení

Návrh osvětlení se týká všech prostor. V obou pozorovatelných budou svítidla na stěnách, v ostatních standardně na stropě s místním ovládáním a eventuálním stmíváním.

Zásobování vodou

Objekt bude napojen novou přípojkou ze stávající šachty na severní části pozemku č.parc.280/31. Vodovod bude opatřen výtokovým, protimrazovým ventilem na fasádě objektu.



B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro objekt nebylo řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešena ochrana před bludnými proudy, nepředpokládají se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není uvažována vzhledem k charakteru území se nepředpokládá zátěž. Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví. Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V objektu se nenachází žádné obytné nebo pobytové místnosti. Speciální protihlukové úpravy nejsou požadovány, objekt není zdrojem žádného hluku.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou řešena žádná protipovodňová opatření. Objekt se nenachází v povodňové oblasti.

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

Stavba není umístěna v poddolovaném nebo jinak staticky nestabilním území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Plyn – napojen nebude.

Teplovod – napojen nebude.

Vodovod – provedena nová přípojka ze stávající z šachy na pozemku č.parc. 280/31.

Dešťová kanalizace – napojena do vsakovací jímky na pozemku č.parc. 280/31.

Splašková kanalizace – nebude napojeno.

Sílnoproudá elektrická energie – bude provedena nová přípojka z objektu č.p.st.1015-Planetárium přes pozemky č.parc. 280/7; 283/31 a 283/21. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora stavby.

Slaboproudá elektroinstalace – bude provedena nová přípojka z objektu č.p.st.1015-Planetárium přes pozemky č.parc. 280/7; 283/31 a 283/21. Všechny dotčené pozemky jsou v majetku investora stavby.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Objekt bude na všechny instalace napojen nově. Podrobněji popsáno v jednotlivých částech dokumentace.



B.4 Dopravní řešení

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

Přístup a příjezd k objektu bude stávající. Po provedení stavby budou zpevněné i nezpevněné plochy uvedeny do původního stavu.

Na objekt nejsou kladeny podmínky na bezbariérové řešení dle 398/2009 Sb.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup a příjezd k objektu bude stávající z ulice K Hvězdárně nebo z nezpevněné cesty po travnatém pozemku.

c) Doprava v klidu

Nedochází ke změnám.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno. Jedná se o objekt na uzavřeném pozemku.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Okolí objektu bude beze změn. Kolem objektu bude proveden okapový chodník z kačírku.

Podrobněji bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

Nedojde ke kácení zeleně.

a) Terénní úpravy

Okolí objektu-pozemek bude beze změn.

Kolem objektu bude proveden okapový chodník z praného kačírku do obrub. Před vstupy bude plocha ze zámkové dlažby v pochůzím provedení.

b) Použité vegetační prvky

Není řešeno.

c) Biotechnická opatření

Neprovádí se.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.



c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Pro stavbu nebylo třeba zjišťovací řízení ani hodnocení EIA.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, není dále podrobněji řešeno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d), a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba nevyvolává požadavky na zřízení ochranných pásem. Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude pouze po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hluchosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.

B.7 Ochrana obyvatelstva – Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavební řešení stavby nebude mít negativní vliv na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

V rámci zařízení staveniště budou nastaveny manipulační plochy pro skladování materiálu. Na staveništi budou skladovány zejména hmoty a prvky větších objemů s jednorázovým použitím. Materiály běžně užívané budou na staveništi naváženy v rámci logistického zázemí dodavatele v intervalech v řádech dní.

Potřeba vody bude řešena ze stávající přípojky, stejně jako potřeba elektrické energie.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude na terén. Vzhledem k povaze a rozsahu prací není předpokládáno, že by došlo ke stahování vody do mělkých demoličních výkopů.

Při náhlém shromažďování vody ve výkopu je třeba zajistit čerpací soupravu a čerpat vodu na terén (pozemek je ve sklonu k jihu).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení pozemku na technickou infrastrukturu bude provedeno z veřejné technické infrastruktury – ze stávajícího objektu.



Příjezd vozidel v době výstavby bude provizorní komunikací z panelů, volně položených do pískového lože.

Při stavbě nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu, dále k narušení nebo poškození součástí, příslušenství, okolních objektů, vozovky silnice nebo její znečištění. Případné nečistoty budou neprodleně odstraněny. Stavební činnost bude prováděna pouze v denních hodinách. Při činnostech znečišťujících ovzduší bude v maximální možné míře zamezováno znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami a to např. skrápěním vodou, přikrytím skládek sypkých materiálů, apod.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou prováděny ve vyhrazeném oploceném prostoru mimo pohyb třetích osob. Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Staveniště je oploceno, bude řádně označeno a zajištěno.

Dodavatel přijme veškerá možná opatření pro eliminaci negativních vlivů na okolí z prováděných činností a zajistí maximální bezpečnost v okolí staveniště.

Dodavatel zajistí, aby nedocházelo k negativním vlivům na okolní pozemky, zejména stékání dešťových a jiných vod na okolní pozemky, a aby nedocházelo k znečišťování komunikací a zpevněných ploch, a dále aby byla snížena prašnost na minimum.

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

Staveniště bude z hlediska ochrany veřejného zájmu ohrazeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zvýšená prašnost vzniklá provozem stavby bude eliminována, např. skrápěním staveniště v období dlouhodobého sucha, vhodné uložení sypkého materiálu, apod. Všechny dopravní prostředky používané při stavbě budou před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci důsledně dočištěny. Při znečištění komunikace vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 předpisu č. 13/1997 Sb. Zákona o pozemních komunikacích znečištění bez průtahů odstranit a komunikaci uvést do původního stavu.

Provoz a uspořádání staveniště musí vycházet z **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

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

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

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši



1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyči; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé zábory se nevyskytují. Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemku investora.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadovány.

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

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, znění zejména dle zákona č. 169/2013 Sb. a ve znění pozdějších předpisů v platném znění. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby. Odpady budou recyklovány (železný šrot) nebo využity (nekontaminovaná zemina). Případné kontaminované materiály (živice, zemina, stavební suť) budou uloženy na skládku.



Na stavbě budou vznikat pouze stavební odpady. Se všemi stavebními odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů Ministerstva životního prostředí, pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií. Odpady budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Odpady budou uloženy na řízenou skládku až po vytřídění využitelných nebo nebezpečných složek.

Odpady budou následně předány oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Při užívání objektu bude produkován pouze běžný komunální odpad, který bude ukládán na místě k tomu určeném na pozemku investora a likvidován firmou, která má na starost svoz komunálního odpadu v obci. Prostor pro umístění kontejnerů bude vyhrazen v areálu investora, dle stávajícího řešení. **Tabulka odpadů viz. str. 14-15.**

Odpady ze stavebních prací budou v maximální možné míře tříděny již při výstavbě a dle možnosti opětovně využity popřípadě recyklovány.

Ostatní odpad vzniklý při výstavbě - likvidace dle druhu a množství případného odpadu, předpoklad využití řízené skládky určené investorem popř. zneškodněn oprávněnou firmou.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby - ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Stavebník zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředěny utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

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

Budou provedeny výkopové práce pro základové konstrukce vše do nezamrzné hloubky viz výkresová část. Výkopové práce zahrnují taktéž výkopy pro přípojky vody, elektro a slaboproudů. Přesná bilance zemních prací bude zpracována v rámci DPS. Přísun zemin se nepředpokládá. V rámci zemních prací bude sejmuta zemina v tl. 200mm a tato bude uložena na mezideponii na pozemku investora nedaleko stavby, tak aby bylo možno po dokončení stavby tuto zeminu použít na dokončovací terénní práce. Přebytková zemina bude rozložena rovnoměrně na pozemku.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřeními zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt



biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,



p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou požadovány.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Obvod staveniště je dán oploceným pozemkem investora. Pozemky staveniště jsou totožné s pozemky dotčené stavbou (Průvodní zpráva – identifikační údaje). Před zahájením výstavby bude zřízeno staveniště dle potřeb zhotovitele. Staveniště bude označeno příslušnými dopravními značkami a ohraničeno mobilními zábranami se zákazem vstupu na staveniště.

Je možné, že během prací dojde k částečnému omezení provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba zajistit dopravní značení pro snížení rychlosti a upozornění na probíhající stavební práce.

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

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. října 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) $L_{Aeq, 8h}$ se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku A2 E se rovná 3640 Pa s, A, 8h.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby (přípravné práce).....	06/2020
- dokončení výstavby.....	10/2020

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem této PD.



Plán kontrolních prohlídek

- předání stavby
- HTÚ
- provedení vsakovacího objektu
- pilotáž, základové pasy
- podkladní beton, hydroizolace
- hrubá stavba, montáž OK
- montáž střech a opláštění
- vnitřní instalace
- montáž dalekohledů
- závěrečná KP

Pozor, uvedené termíny jsou pouze orientační, budou se posouvat dle aktuálního platného harmonogramu stavby.