

OBSAH

OBSAH.....	1
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
<i>B.1 Popis území stavby.....</i>	<i>2</i>
<i>B.2 Celkový popis stavby.....</i>	<i>3</i>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	10
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	10
B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
<i>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</i>	<i>11</i>
<i>B.4 Dopravní řešení.....</i>	<i>11</i>
<i>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</i>	<i>11</i>
<i>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	<i>12</i>
<i>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</i>	<i>13</i>
<i>B.8 Zásady organizace výstavby</i>	<i>13</i>
<i>B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....</i>	<i>16</i>

B. 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

Jedná se o změnu stávající stavby zázemí budovy Krajské správy údržby silnic střediska Herálec. Budova je v provozuschopném stavu, s částečnými nedostatky. Navržený stav bude přestavbou samostatného stávajícího objektu v původním objemu a půdorysné stopě na pozemku p. č. st. 259/4 (zast. plocha a nádvoří). Navržena je i přestavba svodu dešťových vod a vybudování nové dešťové kanalizace. Tyto stavby se budou realizovat na pozemcích p.č. 927/206 (ostatní plocha) a p.č. 927/208 (ostatní plocha). Tyto pozemky jsou rovinného charakteru, v katastrálním území Herálec [638293].

Stavba bez požadavků na okolní stavby.

Stavba bez vlivu na okolní stavby.

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

Stavba je v souladu ÚPD obce Herálec, platnou v době vzniku dokumentace. Řešená budova stavby svým charakterem a rozsahem nenarušuje svým provozem okolí, jak je definováno v ÚP. Stavba svou změnou nemění způsob využití, funkce zůstává stejná.

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

Stavba udělení výjimek dle Vyhl. 501/2006 Sb. nepožaduje.

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

Nebylo třeba žádat o výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny, dodrženy a zapracovány do dokumentace.

Jednotlivá stanoviska jsou uvedena v projektové dokumentaci v části **Dokladová část**.

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

Průzkumy a rozborů není třeba zadávat.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů,

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu, záplavovém území, nezasahuje do ÚSES, není součástí památkově chráněného území, ani se nenachází v sousedství žádné památkově chráněné stavby.

Stavba ani následné užívání nebudou mít negativní vliv na žádné chráněné území.

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

Řešené pozemky se nenachází v záplavovém území dle elektronického digitálního povodňového portálu. Stavba se nenachází v poddolovaném či jinak nevhodném území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na ochranu okolí ani na odtokové poměry v území.

Stavbou nedochází k výškové změně okolního terénu, bez vlivu na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Charakter stavby nevyvoluje požadavky na asanace. Asanace, demolice nebudou prováděny, není součástí PD.

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

Přestavbou objektu se nemění rozloha, ani výška budovy. Požadavky na zábory tak nejsou známy.

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

Územně technické podmínky se nemění, stávající zpevněné plochy zůstávají zachovány.

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

Stavba není podmíněna jinou stavební a investiční činností ani žádné podmínky nevyvolává.

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

Stavba se umísťuje výhradně na pozemcích investora.

p.č.	plocha [m ²]	druh pozemku	Vlastnické právo
St. 259/4	314	Zastavěná plocha a nádvoří	Kraj Vysočina Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
927/208	217	Ostatní plocha	
927/206	2 453	Ostatní plocha	

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

Nové ochranné ani bezpečnostní pásmo na pozemku nevznikne. Charakter ani využití pozemku se nemění.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o změnu dokončené stavby. Budova je rozdělena na část sloužící jako garáže a na část, která slouží jako zázemí pro zaměstnance. Původní stavba bude ponechána, dojde jen k odstranění drobností jako např. stříška nad vraty, či nevelký stávající přesah stropní konstrukce na východní straně. Kompletně pak bude nahrazena střecha a to v původním umístění i rozsahu. Hlavním zásahem do objektu pak bude jeho kompletní zateplení a také přestavba odpadních a dešťových inženýrských sítí.

b) Účel užívání stavby

Stavba má povahu zázemí pro pracovníky údržby silnic. Slouží tedy jako místo pro uskladnění jejich techniky a vybavení (garáže, sklad). Součástí je i sociální zázemí pro zaměstnance (denní místnost, kuchyňka, sprchy, odpočívárna atd.), tedy vše potřebné pro jejich službu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Není třeba žádat o výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 266/2021 Sb. – navržené řešení stavby je v podrobnostech dokumentace pro stavební řízení v souladu se všemi paragrafy vyhlášky, které se na tento charakter stavby a stupeň přípravy stavby vztahují.

Vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhlášek č. 269/2009 Sb., č. 22/2010 Sb., č. 20/2011 Sb., č. 431/2012 Sb., č. 360/2021 Sb. a 418/2022 Sb. – navržené řešení stavby je v souladu se všemi paragrafy vyhlášky, které se vztahují k umístění stavby.

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

V rámci zpracování je projektová dokumentace průběžně konzultována a nebyly stanoveny závazné podmínky dotčených orgánů. Projektová dokumentace byla zpracovávána podle platné legislativy a norem platných v době provádění. V případě, že mezi zpracováním dokumentace a vlastní realizací dojde ke změně platnosti dokumentů, je nezbytná aktualizace podkladů dle aktuálně platných závazných dokumentů.

Obecné požadavky jsou dodrženy. Projekt stavby je navržen podle zákona č. 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu a dle příslušných vyhlášek (vyhláška č. 499/2009 Sb. O dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území; vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.) ve znění aktuálních novel.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů – není kulturní památkou, nenachází se v ochranném pásmu památkové péče apod.

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

Celková zastavěná plocha včetně venkovních krytých ploch:	315 m ²
Obestavěný prostor:	1 270 m ³
Užitná plocha:	261 m ²
Podlaží:	1 nadzemní, nepodsklepeno

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.)

Zdravotechnika – vodovod

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou, která je ukončena ve stávající vnitřní vodoměrné šachtě. Vnitřní rozvody vody a zařizovací předměty budou stávající. Nově bude řešen rozvod vody v technické místnosti, z důvodu výměny zdroje tepla a ohřevu za Tepelné Čerpadlo vzduch – voda. Nově bude využita dešťová voda z akumulační nádrže k venkovnímu použití závlahy a oplachu.

Zdravotechnika – kanalizace dešťová

Dešťové vody z objektu budou nově svedeny přes vnější svody do akumulární nádrže a přepadem napojeny do vsakovacího objektu na pozemku investora.

Zdravotechnika – kanalizace splašková

Objekt je napojen stávajícím ležatým potrubím vedeným pod podlahou 1.NP do betonové jímky na vyvážení.

Zdroj tepla a teplé vody

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo vzduch – voda o výkonu 12kW a ohřev teplé vody bude řešen v nepřímo topném zásobníku teplé vody o objemu 200 litrů.

Umístění je voleno tak, aby neobtěžovalo sousední objekty případným hlukem.

Venkovní jednotka tepelného čerpadla je vzdálena k nejbližším hranicím pozemku 9,5 m - p. č. 1346 (ostatní plochy).

Venkovní jednotka je umístěna na jedné stěně domu se směrovým faktorem $Q = 4$.

Hladina akustického výkonu venkovní jednotky je max. 53 dB(A). Viz. příloha D.1.4.b – VYTÁPĚNÍ, D.1.4.b.01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA.

Směrový faktor Q	Korekce hladiny akustického tlaku L_p (dB (A)) od vzdálenosti od zdroje hluku								
	1 m	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m	15 m
2	-8	-14	-20	-22	-23,5	-26	-28	-29,5	-31,5
4	-5	-11	-17	-19	-20,5	-23	-25	-26,5	-28,5
8	-2	-8	-14	-16	-17,5	-20	-22	-23,5	-25,5

Na hranici pozemku bude hladina akustického hluku max. 28,5 dB(A).

„V případě realizace výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí tepelné čerpadlo plnit třídu energetické účinnosti A++ v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřivačů, souprav sestávajících z ohřivače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřivače, regulátoru teploty a solárního zařízení.“

Vytápění

Budova je rozdělena na vytápěné zázemí zaměstnanců a temperovanou část garáží. Systém vytápění objektu je stávající a je řešen (při venkovní výpočtové teplotě -15°C) teplovodním systémem otopnými tělesy se spádem 50/40 $^{\circ}\text{C}$.

Vzduchotechnika

Nově je navrženo provozní větrání garáží pod stropem pomocí odvodního potrubního ventilátoru. Přívod vzduchu je zajištěn u podlahy přes protidešťovou žaluzii.

Chlazení

Není navrhováno.

Plynoinstalace

Objekt není napojen na rozvod plynu.

Elektroinstalace

V části objektu dojde k rozšíření rozvodů NN z důvodu instalace nových el. zařízení. Napojení nových rozvodů bude provedeno ze stávajícího rozvaděče RM1, který bude osazen novými el. přístroji a vývody. Slaboproudé rozvody budou zachovány stávající. Venkovní osvětlení a další el. zařízení na vnější zdi budovy budou upevněna na systémových držácích do zateplovacího systému.

FVE

Bude realizována fotovoltaická elektrárna o instalovaném výkonu 17,55 kWp. FVE panely se budou nacházet na jižně a východně orientovaných plochách střechy objektu. Přebytky energie budou ukládány do bateriového úložiště s kapacitou 18,4 kWh. Viz výkres D.1.4.c.03 FVE.

Podmínky realizace

- Podporovány mohou být pouze výroby, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹⁹ na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727 nebo IEC 62116 nebo EN 50549-1/EN50549-2
Elektrické akumulátory	Dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014).

- Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách²⁰(STC)	20,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,
	19,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,
	20,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku,
	12,0 % pro tenkovrstvé moduly,
	Nestanoveno pro speciální výrobky a použití ²¹ .
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)

- Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	Min. 25letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem.
	Min. 12letá produktová záruka garantovaná výrobcem.
Měniče	Záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození.
Elektrické akumulátory	Záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2400násobku nominální energie (Energy Throughput). ²²

- Použité měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.
- V případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita²³ vyjádřená v kWh stanovena na 0,2 násobek a maximální podporovaná kapacita na 1 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE²⁴ V případě překročení maximální podporované využitelné kapacity je dotace poměrově krácena
- V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Účinnost recyklace konkrétního zpracovatele musí být podložena výpočtem dle nařízení EU č. 493/2012, přičemž účinnost recyklace musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady č. 2006/66/ES pro:

- i. NiCd baterie min. 75 % celkově a 99 % pro Cd,
- ii. baterie na bázi olova min. 65 % celkově a 97 % pro Pb.

Pro ostatní technologie (např. lithium, NiMH) není prokázání způsobu následné likvidace bateriového systému požadováno.

- Podporovány budou pouze výroby umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí. Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být

zdůvodněno v projektové dokumentaci, Studii). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy²⁵ v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov.

Odpady

Běžný odpad bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším odpadem. Podporováno bude třídění odpadů a bude využití stávající systém řešení odpadů v rámci celé lokality. Bioodpad bude kompostován a zpracováván na pozemku.

Energetická náročnost budovy

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. O hospodaření s energiemi - ve znění všech pozdějších předpisů. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný příp. doporučený součinitel prostupu tepla. Dům je podle vyhlášky navržen jako budova s téměř nulovou spotřebou energie.

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

Přepokládaná výstavba je 2025. Stavba nebude etapizována.

- j) Orientační náklady stavby:

Orientační náklady na stavbu činí 5.000.000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Herálec. Jedná se o přestavbu budovy sloužící jako zázemí pro zaměstnance a techniky Krajské správy a údržby silnic.

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

Jednopodlažní budova má jednoduchý účelový tvar. Budova je na obdélníkového půdorysu. Tvoří ji obvodové zdivo, které je v části pro skladování techniky a vybavení doplněno středovými nosnými sloupy. V části pro zázemí zaměstnanců jsou sloupy nahrazeny střední nosnou zdí. Objekt je zastřešen jednoduchou plochou střechou, která má mírný směr klesání na východní stranu. Ze tří stran je tvořena atikou. Všechny tyto parametry budou zachovány i v novém stavu. Nová střecha bude tvořena ze stávající železobetonové stropní desky (spiroly) a nového zateplení pomocí spádových klínů a desek tepelné izolace z EPS. Krytina je navržena z hydroizolační fólie. Nová atika ve stejném rozsahu i umístění jako stávající bude opatřena oplechováním. Zateplení obvodových stěn je navrženo z tepelné izolace EPS, s finální vrstvou ze silikátové probarvené omítky. Sokly jsou navrženy z XPS 300 a soklové omítky z marmolitu. Finální barevné řešení není v této fázi řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt, objekt sloužící jako zázemí zaměstnanců a techniky správy a údržby silnic.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání bude zajištěna provozovatelem stavby. Stavba bude provedena tak, aby při její realizaci a užívání nedocházelo k úrazům (podrobněji vyhláška č. 591/2006 Sb. a č. 362/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích). Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Přestavba nebude zasahovat do nosných konstrukcí, stejně tak ani do obvodových stěn a příček. Proběhne je výstavba nové střechy s atikou ve stejném rozsahu a umístění, jako střecha stávající. Hlavním prvkem přestavby bude zateplení objektu.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Je komplexně řešeno v samostatné části projektové dokumentace – D.1.1.1 Technická zpráva.

ZÁKLADY – Není řešeno

STROPNÍ KONSTRUKCE – Není řešeno

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE – Nová střecha je navržena ve stejném rozsahu a umístění, jako střecha stávající. Atika je navržena s oplechováním. Samotná střecha bude tvořena ze stávající železobetonové stropní desky (spiroly) a nového zateplení pomocí spádových klínů a desek tepelné izolace z EPS. Krytina je navržena z hydroizolační fólie.

OBVODOVÉ KONSTRUKCE – Beze změn, bude zateplena tepelnou izolací EPS.

FASÁDA – bude zateplena pomocí tepelné izolace EPS s finální vrstvou ze silikátové probarvené omítky

OTVORY – Okna jsou navržena jako plastová s izolačním trojsklem. Vrata jsou navržena ocelová dvoukřídla se zateplením vratového křídla (PUR panel). Vstupní dveře jsou navržena jako plastová s izolačním trojsklem.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Jsou dány použitým konstrukčním a materiálovým řešením. Podrobně popsána v části Stavebně konstrukční řešení D.1.2.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

d) Technické řešení

Technická zařízení - viz část D.1.4 – Zdravotechnika, vytápění, vzduchotechnika, silnoproud. Technologická zařízení se v objektu nenachází. Objekt je napojen na stávající vybudované přípojky vody, elektřiny.

e) Výčet technických a technologických řešení

Není předmětem PD.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je předmětem dokumentace, podrobně řešeno v části D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

V rámci požárně bezpečnostního řešení stavby je:

- navrženo rozdělení stavby do požárních úseků
- proveden výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- provedeno zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- provedeno zhodnocení evakuace osob včetně návrhu únikových cest
- provedeno zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- provedeno zajištění potřebného množství požární vody včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- provedeno zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- provedeno zhodnocení technických a technologických zařízení stavby
- provedeno posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- stanoven rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Přehled dokladů k požárně bezpečnostním zařízením předkládaných zhotovitelem stavby:

- doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBR např. prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, certifikáty apod. (např. i Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy)
- doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.
- doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen výše uvedené doklady předložit správci objektu před uvedením stavby do provozu. Doklady tvoří nedílnou součást dokumentace požární ochrany provozovatele stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Všechny konstrukce jsou navrženy s ohledem na požadavky ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov a tyto požadavky splňují včetně doporučených hodnot. K žádosti o stavební povolení bude přiložen PENB (průkaz energetické náročnosti budovy).

Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou č.264/2020 Sb. Dům je podle vyhlášky navržen jako budova s téměř nulovou spotřebou energie.

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

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

Jedná se pouze o stavební změny stávajícího objektu, nikoliv o změnu v užívání. Budou zachovány stávající hygienické parametry stavby. Stavba je navržena v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami.

Budova bude osvětlena denním a umělým osvětlením v požadovaných hodnotách, vytápěna, napojena na přívod pitné vody a odkanalizována do bezodtoké jímky.

Odpady

Běžný odpad související s užíváním objektu bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším odpadem. Podporováno bude třídění odpadů a bude využit stávající systém řešení odpadů v rámci domu a celé lokality. Bioodpad bude kompostován a zpracováván na pozemku.

Vliv stavby na okolí

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby.

Prohlášení - nakládání s azbestem

V rámci stavby budovy nebude nakládáno s materiálem typu azbest.

Zdroj tepla a teplé vody

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo vzduch – voda o výkonu 12kW a ohřev teplé vody bude řešen v nepřímo topném zásobníku teplé vody o objemu 200 litrů.

Umístění je voleno tak, aby neobtěžovalo sousední objekty případným hlukem.

Venkovní jednotka tepelného čerpadla je vzdálena k nejbližším hraničním pozemku 9,5 m - p. č. 1346 (ostatní plochy).

Venkovní jednotka je umístěna na jedné stěně domu se směrovým faktorem $Q = 4$.

Hladina akustického výkonu venkovní jednotky je max. 53 dB(A). Viz. příloha D.1.4.b – VYTÁPĚNÍ, D.1.4.b.01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA.

Směrový faktor Q	Korekce hladiny akustického tlaku L_p (dB (A)) od vzdálenosti od zdroje hluku								
	1 m	2 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m	15 m
2	-8	-14	-20	-22	-23,5	-26	-28	-29,5	-31,5
4	-5	-11	-17	-19	-20,5	-23	-25	-26,5	-28,5
8	-2	-8	-14	-16	-17,5	-20	-22	-23,5	-25,5

Na hranici pozemku bude hladina akustického hluku max. 28,5 dB(A).

„V případě realizace výměny/rekonstrukce zdroje tepla na vytápění musí tepelné čerpadlo plnit třídu energetické účinnosti A++ v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 811/2013 ze dne 18. února 2013, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů, kombinovaných ohřívačů, souprav sestávajících z ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů, regulátoru teploty a solárního zařízení a souprav sestávajících z kombinovaného ohřívače, regulátoru teploty a solárního zařízení.“

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nevytváří trvale uzavřený vnitřní prostor, není třeba chránit před účinky R_n .

b) Ochrana před bludnými proudy

Podle dostupných informací se v blízkosti nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

d) Ochrana před hlukem

V lokalitě se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku, které by provoz budovy ovlivňovaly.

Ani objekt sám nebude akusticky ovlivňovat prostředí vnější/okolní.

e) Protipovodňová opatření

Pozemky stavby se nenachází v záplavovém území – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod. – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající technickou infrastrukturu.

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Pitná voda – objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou.

Kanalizace splašková – objekt je napojen do stávající betonové jímky na vyvážení.

Kanalizace dešťová – objekt bude napojen novým svodným potrubím do akumulační nádrže se vsakem na pozemku investora.

Nízké napětí – objekt je napojen na rozvod NN v rámci domovních rozvodů.

Plyn – objekt není napojen na rozvod plynu.

Sdělovací vedení – objekt není napojen na sdělovací slaboproudé vedení.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Budou vycházet z výpočtů jednotlivých profesí pro daná média dle normových požadavků.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stávající dopravní řešení území zůstane beze změny.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nové sjezdy a přístupové komunikace nebudou budovány.

c) Doprava v klidu

Beze změn.

d) Pěší a cyklistické stezky

Beze změny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Veškerá přebytečná zemina zužitkována na pozemku investora. Jedná se o čistou nekontaminovanou zeminu, nespadá do režimu odpadu. Po dokončení stavebních prací budou v rámci stavby realizovány vegetační úpravy.

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 žádný negativní vliv na životní prostředí

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

Stavba byla posouzena z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných synantropních druhů živočichů (MŽP). Během kontroly bylo zjištěno, že na budově se nachází hnízdiště jiříčky obecné. Při rekonstrukcích budov je tedy velmi důležité dbát na zachování těchto hnízdních příležitostí. Během rekonstrukcí mohou o svá hnízdiště přicházet i další druhy například jiříčka obecná, vlaštovka obecná, kavka obecná, synantropní druhy sov a další.

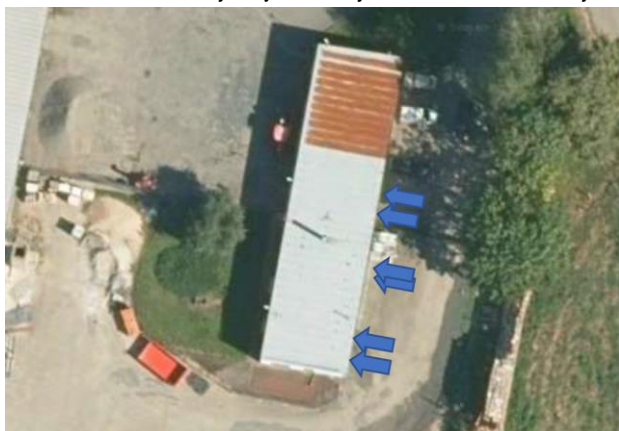
Navrhované opatření:

Jelikož se na budově nachází jiříččí kolonie, bylo by vhodné termín realizace rekonstrukce obvodového pláště posunout mimo hnízdní sezonu, která je od konce března do poloviny září. V případě jiříček je hnízdní období téměř půl roku, což může způsobit značné komplikace se zdržením stavebních prací. V úzké spolupráci s biologem by bylo možné práce provádět i během hnízdního období při dodržení následujících podmínek:

- 1) nesmí dojít k poškození nebo shození aktivního jiříččího hnízda (za aktivní je považováno každé dostavěné hnízdo, v jehož okolí se jiříčky pohybují)
- 2) nesmí docházet k nadměrnému rušení hnízdících ptáků a před jejich hnízdy nesmí stát zasíťované lešení
- 3) práce v bezprostřední blízkosti aktivních hnízd (okolí 2m) budou dokončeny až po vyvedení mláďat.

Jako náhradu za zaniklá hnízdiště bude instalováno 8 hnízdních budek pro jiříčku obecnou.

Návrh umístění hnízd jiříčky obecné je znázorněn v následujícím obrázku.



Z hlediska ochrany hnízdících dutinových ptáků a netopýrů doporučujeme ponechání přístupných větracích otvorů. Kdyby to nebylo možné, doporučujeme důslednou kontrolu během hnízdního období, která odhalí aktuální obsazenost dutin ptáky i netopýry a bude možné se zaměřit v zachování štěrbin pouze u několik vybraných. Kdyby zachování dutin nebylo vůbec možné, doporučujeme mimo hnízdní období ptáků a hibernační období netopýrů na větrací otvory instalovat jednosměrnou uzávěru. Tato uzávěra může být instalována pouze v období od 1.9. od 1.11. „závěs“ (Andeas, Cepáková et Hanzal 2010). Pozor! Tato mřížka nesmí být instalována v jiném období, jelikož by mohlo dojít k úhynům netopýrů nebo mláďat ptáků.



Příklady vyhotovení jednosměrné uzávěry (Andeas, Cepáková et Hanzal 2010, www.sousednetopýr.cz)

Uzávěru je nutné instalovat s dostatečným předstihem, minimálně však alespoň týden před plánovaným uzavřením větracích otvorů. Uzávěra může být tvořena i hladkou kovovou nebo plastovou trubkou dlouhou cca 20 cm (vnitřní průměr min. 4 cm), která se upevní do výletového otvoru šikmo dolů. Sklon a hladké stěny trubky opět znemožní netopýrům návrat do úkrytu. Uzávěrou by měly být opatřeny všechny otevřené větrací otvory. Následně bude možné větrací otvory uzavřít všechny a jako náhradu instalovat 8 hnízdnic budek pro drobné pěvce(sýkorníky).

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA – žádné podmínky tedy nejsou.

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: Stavba nespadá do režimu zákona.

Stavba nespadá do režimu zákona.

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

Stavba nevyvolá žádná ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavební práce jsou navrženy v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Prostředí v objektu bude odpovídat běžným podmínkám s předpoklady splnění hygienických normativních, bezpečnostních i dalších požadavků na prostředí. Celá stavba je koncepčně řešena tak, aby pro uživatele byl pobyt v ní příjemný a neohrožoval je na zdraví a životě. Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.

B.8 Zásady organizace výstavby

ZOV nevyžadují samostatnou část projektové dokumentace, pro účely stavby nebude nutné umísťovat zařízení staveniště na volných plochách mimo stavbou dotčený pozemek.

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

Všechna potřebná média pro stavbu budou odebírána z domovních rozvodů.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k poloze a rozloze staveniště nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace. Dešťové vody budou přednostně zasakovány na pozemku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází cele pozemku investora. Pro vznik stavby poslouží stávající dopravní napojení, není třeba měnit. Zdroje elektrické energie a vody pro potřebu stavby a zařízení staveniště lze v dostatečném množství a kapacitě zajistit z rozvodů na pozemku investora.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- bourání provádět ručním způsobem bez použití trhavin
- suť průběžně odvážet na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména zmíst znečištěných olejů a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umísťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Stavební činnosti na staveništi budou probíhat v časovém rozmezí 7-21 hod a nepřekročí povolený limit hluku 65 dB. Odvodnění staveniště bude stávající.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou tříděny na jednotlivé druhy a odváženy v souladu s příslušnými zákony zabývajícími se nakládáním s odpady. Odpady vhodné k druhotnému zpracování budou odváženy k zpracovateli, který je schopen vzniklé odpady zužít k opětovnému využití.

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

Prostor, ve kterém budou stavební práce prováděny je nutno zabezpečit před vstupem nepovolaných osob minimálně ohraničením s výstražnou páskou, oplocením, popř. střežením. Po obvodu stavby – na hranici staveniště na exponovaných místech budou umístěny výstražné tabulky s červeným nápisem: ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM – OHROŽENÝ PROSTOR – STAVEBNÍ PRÁCE. Předmětem dokumentace nejsou demoliční práce.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Pro zábor vlastního staveniště budou využity výhradně plochy v majetku investora. Stejně tak i pro deponii odtěžené zeminy a ornice.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky nejsou známy.

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

Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, misitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Vyhl. Č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů).

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby a na OŽP. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

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

Objem zemních prací je kolem 20 m³ výkopů, včetně skrývky ornice a terénních úprav.

Veškerá přebytečná zemina bude dočasně na vyhrazeném pozemku v blízkosti stavby.

Při provádění zemních prací budou provedeny výkopy pro přestavbu odpadních vod a stavbu sítě odvodu dešťových vod. Vytěžená ornice bude deponována v blízkosti staveniště a využita beze zbytku pro konečné terénní a vegetační úpravy. Veškerá další přebytečná zemina bude dočasně uskladněna na pozemku v blízkosti stavby, část bude využita na zásypy, násypy a další terénní úpravy kolem objektu, zbytek bude vhodně využit na pozemcích investora. Viz bod B.5

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí staveniště. Staveništní a demoliční odpady budou separovány podle jednotlivých typů, odvezeny a ukládány na řízené skládky. Manipulace, doprava a ukládání odpadů musí být prováděno firmami s příslušným oprávněním podle typu odpadu. Pokud se vyskytne dle zařídění odpad nebezpečný, musí být odvážen na schválenou skládku nebezpečného odpadu. Chráněné území se v prostoru zájmového území vyskytuje dle bodu B.1 g) – je nutné dbát zvýšených opatření vyplývajících z požadavků legislativy a správců k těmto územím. Nebude likvidována vzrostlá zeleň. Při provádění stavby je nutno počítat s běžným stavebním provozem. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování příslušných předpisů a hygienických požadavků v průběhu realizace stavby.

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

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny platné obecně závazné předpisy a předpisy v oblasti BOZP.

Zhotovitel se bude při provádění prací řídit zejména:

- zákonem č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce;
- zákonem č. 309/2006 Sb. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- nařízením vlády č. 591/2006 - Nařízením vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- zákonem č. 362/2005 - Nařízením vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Legislativní předpoklady

Dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění je třeba vytvořit podmínky pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochraně zdraví při práci, předpisy o požární ochraně aj., to je především:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- vyhláška č. 601/2006 Sb. k zákonu 309/2006 Sb. a také NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; • nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění;
- zákon č. 266/2006 Sb. zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců;
- ČSN ISO 3864 - bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Pracovníci provádějící práce a pracovníci provádějící odborný dozor budou prokazatelně proškoleni z interních předpisů prováděcí firmy, technikem BOZP a PO, tj. především z provozního a havarijního řádu. Tito pracovníci musí být rovněž proškoleni ze shora uvedených předpisů se zaměřením a předání pracoviště, vedení stavebního deníku, provedení bouracích a stavebních prací.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jiné stavy nebudou z hlediska bezbariérového užívání stavbou dotčeny.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nedojde ke změně základní koncepce dopravního řešení. Stavba bude pro obsluhu staveniště využívat stávající sjezd na pozemek investora. Nedojde k narušení dopravy.

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

Není potřeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram stavebních a montážních prací vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V harmonogramu stavebních a montážních prací je nutné naplánovat provádění prací tak, aby stavební činnosti se zvýšenou produkcí hluku nebyly prováděny v nežádoucích dnech a hodinách (svátky, noční hodiny apod.).

Jedná se o stavbu menšího rozsahu. Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Zahájení stavby: 1/2025

Ukončení stavby: 12/2025

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody jsou ze střech svedeny vnějšími svody, na kterých jsou osazeny lapače střešních splavenin a ležatým potrubím napojeny do akumulační nádrže a dále vsakovány na pozemku investora.

V Litomyšli 06/2024

Ing. Lukáš Krška