

Počet listů: 14

Stavební akce: **VÝSTAVNÍ A SPOLKOVÉ CENTRUM
V OBCI HALENKOV**

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro provádění stavby

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešená lokalita se nachází v centrální části obce Halenkov, mezi objektem obecního úřadu a hřbitovem. Jedná se o zastavěné území obce.

Místo stavby se nachází dle platného územního plánu v oblasti – „O“ plocha občanského vybavení.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy byly provedeny v nezbytném rozsahu vzhledem k charakteru stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nachází v ochranném pásmu hřbitova. Dle zákona č. 256/2001 Sb., „O pohřebnictví“, je ochranné pásmo definované pásem š. 100 m od obvodu hřbitova. Podmínky staveb v ochranném pásmu určuje příslušný stavební úřad na základě dohody s vlastníkem pohřebiště (obcí Halenkov).

Návrh, účel a využití stavby jsou v souladu se zákonem č. 256 a navržené umístění stavby muzea nebude ohrožováno provozem veřejného pohřebiště a naopak objekt nebude ohrožovat řádný provoz veřejného pohřebiště ani jeho důstojnost.

Části stavby se dále nachází v ochranných pásmech stávající technické infrastruktury. Vlastníky či správci této infrastruktury vydán souhlas se zřízením stavby v těchto pásmech. Doloženo v dokladové části E.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navrhovaná investice nebude mít negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. V neděli bude nákladní doprava vyloučena zcela. Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu. Při realizaci stavby je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle 11 zákona č. 185/2001 Sb. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras. Dále při výstavbě bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum. Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím výfukových plynů. Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Z tohoto důvodu musí každý potencionální zhotovitel ve své nabídce do výběrového řízení zpracovat stať „minimalizace dopadů stavby na životní prostředí“. Negativní vlivy

budou eliminovány. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na části pozemku stavby se nachází objekt č.p. 694. Tento objekt bude v nadzemní části odstraněn, spodní stavba bude využita pro základy záměru. Odstranění stavby bude řešeno samostatným rozhodnutím.

V případě požadavku na kácení stromů je třeba požádat o povolení na odboru životního prostředí příslušného úřadu. Tuto povinnost řeší Vyhláška o kácení stromů č. 222/2014 Sb, která upravuje předchozí nařízení č. 189/2013 Sb. tak, že povoluje kácet bez povolení pouze ovocné dřeviny na parcele vlastníka. Pro všechny ostatní dřeviny potřebují majitelé pozemků získat povolení na kácení stromu od orgánu ochrany přírody.

Potřebné povolení kácení stromů, které rostou na soukromých pozemcích, bude potřeba pro neovocné dřeviny, jejichž obvod kmene je ve výšce 130 cm nad zemí větší než 80 cm. U menších obvodů kmene není povolení nutné.

Projekt nepředpokládá kácení stromů, u nichž by bylo třeba povolení.

Negativní dopad stavby při provádění na životní prostředí musí být minimalizována.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Pozemky určené k výstavbě nejsou zatíženy ochranou zemědělského půdního fondu a nejsou pozemky s funkcí lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pozemek určený k výstavbě objektu je přístupný z místní asfaltové komunikace stávajícím sjezdem.

Pozemek má zřízenou přípojku nn, zakončenou v RE na objektu č.p.694. Toto připojení bude využito i pro nový záměr spolkového a výstavního centra.

Dále bude využita stávající přípojka kanalizace splaškové, která bude v části opravena a prodloužena. Součástí stavby bude vybudování nové přípojky vody z veřejného řádu v dimenzi k zajištění vnitřní požární vody.

Nově bude budována přípojka plynu.

Dešťové vody ze střech budou shromažďovány a budou zasakovány na pozemku stavebníka.

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

Netýká se.

B.2 Celkový popis stavby

Předmětem investice je výstavba výstavního a spolkového centra v Halenkov.

Investice zahrnuje dva hlavní stavební celky. Hlavní objekt výstavního a spolkového centra vznikne na obrysu a základových konstrukcích budovy č.p. 694, jejíž nadzemní část bude odstraněna.

Odstranění stavby je řešeno samostatným řízením.

Druhý stavební objekt tvoří sestava čtyř garáží pro osobní vozidla.

Součástí stavby jsou úpravy původních přípojek kanalizace splaškové a nn.

Nově budou vybudovány přípojka vody, přípojka plynu, nová kanalizace dešťová se vsakováním a dále úpravy a doplnění zpevněných ploch.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti.

Zastavěná plocha:	SO 01	238 m ² (vč. venkovních ramp a schodišť)
	SO 02	81 m ²
Užitná plocha:	SO 01	202,6 m ² (1NP=104,9 m ² , Podkroví = 97,7 m ²)
	SO 02	68,4 m ²
Obestavěný prostor:	SO 01	1150 m ³
	SO 02	243 m ³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Místo stavby je bývalý areál stavebnin. V areálu se nachází tři objekt. Zapsaná budova s č.p. 694 je přízemní objekt, který je v současné době pronajat na provozovnu velkoobchodu papírenského zboží.

Na půdoryse a základech původního objektu bude vybudován objekt SO 01 Výstavní a spolkové centrum. Na volné ploše bude vybudován objekt SO 02 garáž.

Stavby dotvoří obrys náměstí před objektem obecního úřadu a vytvoří přechod mezi zastavěným územím a volnou krajinou.

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

SO 01 Výstavní a spolkové centrum

Výstavní sál je koncipován z objemově prostorového hlediska jako tradiční valašská chalupa obdélníkového půdorysu zastřešená sedlovou střechou s polovalbami. Dominantním prvkem řešení je užití tradičních stavebních prvků a materiálů použitých však v moderním tvarosloví.

Rozměry objektu vychází z půdorysu budovy bývalých stavebnin. Předpokládáme využití stávajících základů vč. základové desky pro novou stavbu. Stávající základová deska je o cca 0,75m nad úroveň stávajícího terénu. Půdorys výstavního sálu je 14,2x8,5m a je o cca 1,0m ze všech stran menší než rozměr stávající budovy. Toto zmenšení umožní vznik ochozu, který bude překryt přesahem střechy. Přesah bude vnesen na dřevěných sloupcích osazeným v tvaru V.

Dispozice vychází z požadavku zadavatele.

V přízemí je navržena univerzální volná plocha sloužící jako výstavní a spolkové centrum. Dominantním prvkem bude tradiční valašská pec s kamny, sloužící pro ukázky pečení pečiva při pořádání prezentačních a vzdělávacích programů pro děti a veřejnost. Dále je součástí přízemí kancelář infocentra s pracovištěm zajišťujícím provozní obsluhu objektu.

Jako příslušenství je v 1.np navržena čajová kuchyňka, technická místnost s příručním skladem, WC pro muže, WC pro ženy, WC pro imobilní.

Do objektu jsou navrženy 3 vstupy – hlavní do sálu je umístěn v ose objektu, ze zadní strany jsou navrženy vstupy pomocné zásobovací a samostatný vstup do WC. Tímto řešením může WC sloužit zároveň i pro potřeby venkovních akcí, uživatel hřiště... bez nutnosti provozování zbytku budovy.

Podkroví je navrženo jako volný výstavní prostor uzpůsobený pro pořádání výstav.

Obvodové stěny výstavního sálu budou ze tří stran tvořeny celoprosklenými stěnami s ventilačními křídly. Toto řešení spolu s atypickým vynesemím přesahu střechy vyjádří navenek odlišný charakter a význam stavby v jinak tradiční struktuře zástavby okolí a rovněž zajistí odhmotnění stavby a citlivé začlenění do parkového prostředí.

Konstrukčně je stavba navržena jako dřevostavba s vnitřní nosnou ocelovou konstrukcí. Obvodové stěny budou sendvičové, izolované minerální vatou a obložené z vnější strany obkladem z probarvených fasádních desek a z vnitřní sádkokartonem.

Podlaha bude provedena z keramické velkoformátové dlažby přírodního vzoru a bude totožná na venkovních plochách ochozu a i vnitřních plochách sálu. Tím dojde k propojení interiéru a exteriéru stavby a „uvolnění“ sálu do prostoru parku.

Podkroví je prosvětleno okny ve štítech. V podkroví je navržen nad vstupem otvor vytvářející galerii. Krytina střechy je navržena dřevěná šindelová.

Součástí objektu SO01 je venkovní část vnitřní elektroinstalace zahrnující přívod nn pro objekt SO 02. Tento přívod bude proveden zemním kabelem nn uloženým v trase dle situace.

SO 02 garáže

Cílem investice je výstavba řadových garáží na p. č. 1/25 v kat. území Halenkov.

Novostavba řadových garáží je situována poblíž jihovýchodní hranice pozemku č. 1/25. Navržená sestava 4 garáží se skládá z jednotlivých garáží o velikosti š. 3150 / d. 6075 mm. Koncová garáž má rozměr š. 3325 / d. 3075 mm. Garáže jsou zastřešeny pultovou střechou se sklonem 2°.

Objekt je veřejnou stavbou a vztahuje se na něj vyhl. č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V návrhu jsou podmínky vyhlášky splněny. Popis řešení viz. B.2.4 Souhrnná zpráva.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je stavbou veřejnou a vztahuje se na něj vyhl. č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V souladu s prováděcí vyhláškou jsou navržena následující opatření:

- vnitřní uspořádání 1.np (šířky chodeb, dveří,...) umožňuje pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace
- přístup do objektu je zajištěn rampou š. 1,5m se sklonem 6,25m, oboustranně opatřené madly dle vyhlášky. Povrch rampy a schodiště bude z keramické mrazuvzdorné protiskluzné dlažby. Součinitel smykového tření povrchu bude splňovat podmínky vyhl. 398/2009 Sb.
- v objektu je umístěna samostatná hygienická buňka s wc, rozměr 1,85 x 2,2 m pro muže i ženy
- chodníky jsou navrženy v š. min. 1,5m, podélný sklon nepřevyšuje 5%, příčný sklon bude max. 2%, do průchozího profilu chodníků na trase od parkoviště k vstupu do haly nebudou osazeny žádné překážky zužující průchozí profil chodníku. V místě vstupu z chodníku na místní komunikaci (viz. situace) bude proveden varovný pás v š. 0,4m a délce šířky chodníku ze zámkové dlažby s reliéfním povrchem. Výškové osazení nových chodníků na navazující zpevněné plochy (i stávající) bude navazovat na tyto plochy, tj. nájezd nebude mít vyšší výškový rozdíl než 20mm.
- v areálu jsou vyhrazena 2 parkoviště pro imobilní rozměru 3,5 x 5 m, s označením dopravní značkou. V místě východu z parkovacího místa na chodník (viz. situace a řez) bude osazený sklopený obrubník s výškovým rozdílem 20mm, tak aby bylo umožněno přímé najetí osob na chodník.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Investor bude dodavatelem seznámen s pravidly bezpečného užívání všech zařízení dodaných do stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Výstavní a spolkové centrum

Výstavní sál SO 01 je koncipován z objemově prostorového hlediska jako tradiční valašská chalupa obdélníkového půdorysu zastřešená sedlovou střechou s polovalbami.

SO 02 Garáže

Cílem investice SO 02 je výstavba 4 řadových garáží sloužících jako příslušenství k hlavnímu objektu. Novostavba řadových garáží je situována poblíž jihovýchodní hranice pozemku č. 1/25. Navržená sestava 4 garáží se skládá z jednotlivých garáží o velikosti š. 3150 / d. 6075 mm. Koncová garáž má rozměr š. 3325 / d. 3075 mm. Garáže jsou zastřešeny pultovou střechou se sklonem 2°.

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 01 Výstavní a spolkové centrum

Viz. technická zpráva SO01.

SO 02 Garáž

Viz. technická zpráva SO02.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k její deformaci při výstavbě ani v průběhu jejího užívání. Z hlediska statického je konstrukce navržena tak, aby byla schopna přenést zatížení vlastní váhy i příslušné normové užité zatížení.

Veškeré nové nosné monolitické konstrukce vrchní stavby jsou navrženy z betonu C20/25 XC1(B25) a vyztuženy ocelí 10S05(R) a KARI (rohože) - $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, pomocné, vyrovnávací podkladní konstrukce budou z betonu C12/15 X0.

Konstrukční řezivo krovu- dřevo jehličnaté S10 (C24).

Ocelové konstrukce z oceli tř.S235.

Užitné zatížení stropů v jednotlivých podlažích je ve výpočtu uvažováno v souladu s ČSN EN 1991-1-1 a to v částech výstavních $q_k=5,00 \text{ kN.m}^{-2}$, na schodišti a na balkonu $q_k=3,00 \text{ kN.m}^{-2}$ dále příslušné zatížení sněhem a větrem podle mapy sněhových a větrných oblastí území ČR.

- vlastní tíha nosných konstrukcí součinitel 1,35
- stálé zatížení součinitel 1,35
- užité zatížení součinitel 1,5
- sníh : I.oblast (podle mapy přesně $2,04 \text{ kN/m}^2$) součinitel 1,5
- vítr : 25 m/s, II.oblast, kategorie terénu III. součinitel 1,5

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Projekt nově řeší přípojku plynu (SO 03), kanalizaci dešťovou se vsakováním (SO 04), přípojku vodovodu (SO 05). Pro odvod splaškových vod bude využita stávající přípojka kanalizace splaškové pro objekt odstraňovaný objektu č.p.694. Tato přípojka bude prodloužena od 3,8m a bude na ní osazena nová revizní šachta RŠ 1 PVC DN 600.

Podrobněji viz. SO 03-SO 05 a oddíl TPS – ZTI, vytápění a elektroinstalace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

viz. D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Navržené stavební konstrukce vyhovují požadavkům technických norem „Tepelná ochrana budov“ ČSN 73 0540-2.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není řešeno.

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

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

Požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí pro výstavbu jsou v projektu respektovány.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt je chráněn před pronikáním radonu z podloží izolací proti radonu. Protože během projektových prací nebyl znám skutečný radonový index stavby, navržená izolace vyhovuje pro radonový index nízký a střední. V případě zjištění vysokého radonového indexu stavby, musí být navržená izolace upravena. Materiály použité k výstavbě nebudou obsahovat zdroje radonu. Všechny potřebné certifikáty doloží dodavatel.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Nejedná se o stavu pro trvalé bydlení.

V objektu nejsou navrhována žádná zařízení, která by nepříznivě působila na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro venkovní a vnitřní prostředí.

V dané lokalitě se nevyskytuje žádný zdroj způsobující nepříznivé účinky hluku a vibrací. Parcela určená k zástavbě se nachází v klidné okrajové části obce Halenkov. Nevyskytuje se zde ani dopravní zatížení jak od pozemních komunikací, tak od železničních drah – parcela je přístupná z místní asfaltové komunikace, která složí pouze pro příjezd k budově OÚ. **Novostavba objektu není umístěna do území zařízeného hlukem.**

Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy budou působit pouze po omezenou dobu výstavby objektu a lze je hodnotit jako nepodstatné. Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7:00 hod. do 21:00 hod). Noční provoz na staveništi je vyloučen.

Hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v §12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby objektu překračovány.

e) protipovodňová opatření

Netýká se.

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

Netýká se. Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou. Zájmové území neleží v chráněném ložiskovém území. Na zájmové území nezasahuje žádný dobývací prostor ani poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Je řešeno samostatně – viz. SO 02, 03, 04.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Je řešeno samostatně – viz. SO 02, 03, 04.

Pro odvod splaškových vod bude využita stávající přípojka kanalizace splaškové pro objekt odstraňovaný objektu č.p.694. Tato přípojka bude prodloužena od 3,8m a bude na ní osazena nová revizní šachta RŠ 1 PVC DN 600.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Projekt řeší návrh zpevněných ploch, chodníků a venkovních úprav kolem v dotčené části místa stavby. Zčásti se jedná o úpravu povrchu stávajících ploch a zčásti plochy nové.

Původní zpevněná plocha se sjezdem sloužící jako příjezd k objektu č.p.694 bude mít v rámci investice proveden nový povrch z ABS a z části nové lemování obrubami.

Pro příjezd k objektu SO 02 bude provedena nová zpevněná plocha z ABS. Napojení bude stávající v místě stávajícího sjezdu.

Nově jsou dále budovány areálové chodníky okolo objektu SO 01 a 02 v rozsahu dle situace 06.02. V místě trasování přípojky plynu budou stávající chodníky rozebrány a zpětně položeny do původního stavu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu bude řešena na již vybudovaných parkovištích v rámci areálu. V ploše zrekonstruovaného náměstí před budovou obecního úřadu se nachází 32 kolmých parkovacích míst. Tato kapacita byla připravena i pro plánovaný záměr výstavby spolkového a výstavního centra.

Zpevněná plocha vedle objektu SO 01 zázemí umožňuje pro odstavení 1 autobusu.

Výpočet parkovacích míst

- **Výpočet potřeby parkovacích míst dle tab. 34**

1) Kultura, společnost, církev – galerie, muzeum

Celkem 160,4m² výstavní plochy (na 50m²/ 1 parkovací stání) 160,4/50 = **4** parkovací stání

- **Dle vzorce**

$N = O_0 * k_a + P_0 * k_a * k_p = 0 * 0 + 4 * 1,0 * 1,0 = 4$ **4** parkovací stání

Celkem jsou potřeba 4 parkovací stání. Parkovací stání v počtu 32 míst jsou zajištěna na pozemku investora ze západní strany objektu v docházkové vzdálenosti 20-100m.

Ze zrealizovaného počtu míst je dle vyhl. č. 398/2009 je 5% parkovacích míst upraveno pro použití imobilními osobami.

d) pěší a cyklistické stezky

Projekt neřeší. Není předmětem projektové dokumentace.

V areálu bude osazen kolostav pro návštěvníky objektu na kolech.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba je osazena ve stávajícím reliéfu a spádu terénu a nevyžaduje větších zásahů do úprav terénu. Po ukončení stavby bude okolí stavby uvedeno do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Po ukončení stavby bude provedena úprava zahrady s výsadbou užitkové a okrasné zeleně. Tato výsadba nepodléhá povolení SÚ.

c) biotechnická opatření

Netýká se.

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

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

Vlastní stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během stavby a montáže bude s odpady nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a příslušnými prováděcími předpisy, zejména Vyhláška MŽP č. 381 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Vybouraná stavební suť bude z hlediska požadavků zákona o odpadech roztríděna, částečně nabídnuta k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

Ochrana ovzduší

V rámci investice dojde k umístění těchto nevyjmenovaných stacionárních zdrojů znečištění ovzduší dle přílohy č. 2 zákona 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší:

- **1 ks zděná pec s kamny** o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 12 kW (palivo – dřevo)
- **1 ks plynový kotel kondenzační** o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 24 kW (palivo – zemní plyn)

Zdroj bude umístěn na p. č. 1500 st. v k. ú. Halenkov.

Provozovatelem bude vlastník objektu – Obec Halenkov, Halenkov 655, 756 03 Halenkov, IČ:00303763

Nakládání s odpady

Hlavní objem odpadů vznikne demolicí vrchní části dřevostavby hospodářského objektu.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001.

Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Bude vhodné, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (kg)	Předpokládaný způsob zneškodnění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	50	Výkup, odbor. firma
15 01 02	Plastové obaly	O	35	Výkup, odbor. firma
15 01 10	Obaly obs. zb. nebezp. l. nebo ob. těmito l. znečištěné	N	5	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
15 01 03	Dřevěné obaly	O	10	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
15 01 04	Kovové obaly	O	25	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
17 01 01	Beton		8000	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
17 01 02	Cihly	O	500	Předání do vlastnictví oprávněné

				osobě
17 02 01	Dřevo	O	500	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
17 02 03	Plasty	O	15	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
17 04 05	Železo nebo ocel	O	250	Výkup, odbor. firma
17 05 04	Zemina nebo kameny (kamenné základy)	O	15 000	Kameny – Recyklace a zpětné využití Zemina - použita na terénní úpravy pozemku
17 06 04	Izolační materiály	O	50	výkup, odbor. firma
20 01 11	Textilní materiály	O	10	Předání do vlastnictví oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2000	Předání do vlastnictví oprávněné osobě

Pozn.: O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. OSTATNÍ ODPADY)
 N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Veškeré druhy odpadu známé (uvedené v přehledu) i případně vzniklé, budou předávány do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů (dále „Zákon o odpadech“). Postupováno bude vždy v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady podle § 9a „Zákona o odpadech“, kdy přednostně budou předávány odpady, které lze recyklovat, oprávněným osobám provozujícím recyklačním zařízení. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst.3 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů o odpadech oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. OSTATNÍ ODPADY)
 N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace odpadů byla provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ. V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedeno doplnění do kategorizace a nakládání dle zákona.

Dodavatel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N). Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. **Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.** Ve výkazu výměr a rozpočtu je počítáno s dopravou a uložením odpadu na řízenou skládku. Vliv stavby na okolní pozemky je minimální. Nebude provedeno navýšení střechy, což nemá negativní vliv na okolní stavby. Po dobu výstavby budou učiněna opatření pro zamezení vstupu na staveniště. Dodavatel popřípadě odborná firma zajišťující likvidaci odpadů ze staveniště musí zajistit dostatečnou kapacitu sběrných nádob a v co nejkratším možném intervalu zajistit likvidaci odpadů ze staveniště.

Provozní odpady:

Netýká se.

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

Celé katastrální území obce Halenkov je na území evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 EVL CZ 0724089 Beskydy a PO Horní Vsacko CZ0721023.

Při výstavbě je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

Bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum, nebude prováděna s výjimkou denní údržby, údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů. Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací (autojeřáb). V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Celé katastrální území obce Halenkov je na území evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000 EVL CZ 0724089 Beskydy a PO Horní Vsacko CZ0721023.

Realizací stavby nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Do prostoru stavby lesní porosty nezasahují. Dojde-li k nutnému kácení vzrostlých stromů, kácení zeleně bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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

Netýká se.

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

Netýká se.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva – není navrhována.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavebník zajistí staveništní dodávku vody a elektrické energie po dobu výstavby objektu. Voda bude zajištěna ze stávající přípojky.

Elektrická energie ze stávající přípojky nn.

b) odvodnění staveniště

Dešťové vody budou svedeny do retenčních prostor s přepadem pro postupné vsakování na pozemku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude ohrazeno. Pro sklad materiálu bude využit pozemek investora. Příjezd a přístup k objektu je od západní strany z místní asfaltové komunikace. Řešení zásobování stavby nákladními automobily bude projednáno a odsouhlaseno mezi dodavatelem a investorem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlastní stavba nebude nijak negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky.

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

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu č. 502/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Netýká se.

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

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Bude vhodné, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činnostmi.

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

Vzhledem k charakteru stavby – není řešeno. Veškerá zemina, která bude vytěžena, je uskladněna na pozemku investora a bude použita pro zásypy, násypy a terénní úpravy.

Pod půdorysem stavby bude sejmuta ornice v celkové tl. 300mm. Ornice bude uložena na vhodném místě pozemku investora a bude použita k finálním terénním úpravám pozemku investora.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním. Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu. Při výstavbě je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí: Bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum, nebude prováděna s výjimkou denní údržby, údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné

kompresory), Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů. Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací (autojeřáb). V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

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

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis zákona č. 251/2005 sb., o inspekci práce, § 2 odstavec 1, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví není třeba zpracovat.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Při provádění prací musí být dodrženy veškeré zákony a předpisy, zejména zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 309/2006 Sb., a s ním související předpisy 591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a 378/2006 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. Pracovní podmínky musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Strojní a technická zařízení, dopravní prostředky a náradí musí být vybaveny ochrannými zařízeními a musí být pravidelně a řádně udržovány a kontrolovány.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd ke staveništi je po místní asfaltové komunikaci. Hlavní sjezd i výjezd ze stavby je od západní strany pozemku. Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona. V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

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

Netýká se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Bude vypracován plán výstavby v potřebném rozsahu – zajistí dodavatel stavby.

V Napajedlech dne 28. 6. 2018

Vypracovala: Ing. Lenka Černá
Schválil: Ing. arch. Michal Hladil