

Název stavby:

**STÁVAJÍCÍ HALA NA PARCELE Č.676/3 KÚ POPŮVKY U BRNA [725871]
ENERGETICKÉ ÚSPORY V PROVOZNÍ HALE SPOLEČNOSTI ENBRA A.S.**

Stavebník:

ENBRA, a.s.
Durdáková 1786/5, 613 00 Brno

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro společné řízení

B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: říjen 2021

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stávající stavbu skladovací haly, která leží na parcele č. 673/3. Okolí objektu (parcely č. 679/1) je upraveno jako příjezdová komunikace a plocha pro parkování. Na jihozápadní straně haly je původní rampa, která byla částečně zastřešena a opatřena obvodovým pláštěm a slouží jako školící centrum, které je propojeno se skladovací halou.

Nově navržená FVE je umístěna na střeše skladovací haly.

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

Byl proveden statický výpočet, který posoudil, že stávající konstrukce může být přitížena fotovoltaickými panely na střeše. Výpočet je samostatnou přílohou této zprávy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pro zateplení obvodového pláště, výměnu výplně otvorů, zateplení střechy a podlahy se nemusí uvažovat o ochranných a bezpečnostních pásmech.

Pro navrženou FVE na střeše platí ochranné pásmo dle zákona 458/2000 Sb. Odst. 7e (viz samostatná zpráva).

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

Území stavby leží mimo území, která by ji mohla ohrožovat (záplavové území, poddolované, apod.)

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

Stavba nezasahuje do veřejného prostředí a neovlivňuje okolní stavby ani pozemky, veškeré dešťové vody budou likvidovány jako doposud.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace a demolice požadovány nejsou. Pouze budou odstraněny jehličnaté stromy, které jsou umístěny podél západní boční stěny skladové haly. Momentálně není stěna přístupná a nemohl by být zateplen obvodový plášť na boční stěně.

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

Stavba ani její okolí nespadá do ZPF, proto není třeba provádět žádné vynětí ze ZPF.

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

Dopravní a technická infrastruktura zůstane stávající. Navržená FVE bude napojena na stávající kabelové vedení NN.

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

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na podmiňující stavby a související investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Jedná se o stávající skladovací halu a školící centrum. V rámci stavebních úprav bude v objektu zřízena nová fotovoltaická elektrárna. Na střeše haly bude osazeno 96ks FV panelů o celkovém výkonu 38,4 kWp. Nová elektrárna by měla pokrýt část vlastní spotřeby elektrické energie v areálu ENBRA.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stávající objekt, který leží na parcele č. 676/3 Hala je podélně orientovaná západovýchodním směrem. Sousední pozemek č. 679/1 slouží jako příjezdová komunikace a pro parkování. Rampa navazující na halu může být obsloužena také z přilehlé komunikace. Celý objekt je objízdný.

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

Stávající skladová hala je dvoulodní se sedlovými střechami. Délka haly je 72 m, šířka 2 x 12 m. Hřebeny střechy jsou ve výšce 7,3 m, úžlabí ve výšce 6 m. Uprostřed interiéru haly jsou sloupy, které halu pomyslně rozdělují na dvě poloviny. Materiál je do haly dopravován sekčními vraty, která jsou orientována na severovýchod. V této části je i vestavěná kancelář a technické vybavení pro halu. Na protější straně jsou další dvojce vrata, která slouží jako úniková. Jsou orientovány k rampě, která je na jihozápadní straně objektu. Část původní rampy byla zastřešena a později zde vzniklo školící centrum. Školící centrum je s halou komunikačně propojeno. Je zároveň samostatně přístupné pomocí ocelového schodiště. Do jihozápadního rohu haly je vestavěn prostor se sociálním zázemím a kuchyňkou.

Provoz objektu zůstane zachován. Bude odstraněn stávající obvodový plášť, který bude nahrazen sendvičovými tepelně izolačními panely tl. 100mm. Barva povrchové úpravy bude šedá, bude vybrána investorem stavby. Stávající výplně otvorů, které nebyly dosud vyměněny, budou odstraněny a vyměněny za nové. Okna budou s trojsklem, plastová, šedá. Výběr bude proveden opět investorem stavby. Stávající podlaha bude odstraněna a nahrazena novou skladbou podlahy se zateplením. Jako povrchová úprava bude drátkobeton se vsypem v přírodní šedé barvě. Nad podhledem v hale bude doplněna tepelná izolace, která bude splňovat podmínky vypracovaného energetického posudku.

Střecha objektu zůstane stávající, pouze bude podle potřeby upravena novým nátěrem. Na střechu bude osazena nová fotovoltaická elektrárna, která bude tvořena 96 ks fotovoltaických panelů o výkonu 400 Wp. Panely budou uloženy na hliníkové konstrukci střechy se sklonem 11°. Popis této části stavby je v samostatné příloze.

Pro fotovoltaickou elektrárnu bude vybudován na boční straně objektu oplocený přístřešek o půdorysné velikosti 2050 x 1200 mm a výšce 3000 mm. Opět bude v šedých barvách, zadní stěna bude obložena šedými cementotřískovými deskami stejně jako polovina bočních stěn.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provozní řešení stávající skladové haly a školícího střediska zůstane zachováno tak, jak funguje v současnosti. Provozní řešení nové fotovoltaické elektrárny o velikosti 38,4 kWp na střeše stávající budovy a její napojení do stávající sítě NN je podrobněji popsáno v samostatné zprávě.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Protože se jedná o skladovací prostor, je ho možné užívat bezbariérově. Ale oficiálně není třeba zajišťovat splnění požadavků dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Z hlediska bezpečnosti při užívání stavby budou při provádění stavby plněny příslušné povinnosti, platné pro provoz technických zařízení. Veškerá technická zařízení, umístěná v rámci projektu do stavby, musí splňovat požadavky platných předpisů a norem (doloženo např. revizní zprávou). Zařízení musí být schválena pro užívání v ČR.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Celkový soupis investičních + neinvestičních opatření:

NEINVESTIČNÍ OPATŘENÍ:

- Obecné zásady šetrného chování
- Energetický management prostřednictvím pověřené osoby
- Přehodnocení hodnot vnitřních teplot jednotlivých prostor

NÍZKOINVESTIČNÍ OPATŘENÍ:

- Regulace otopných těles
- Tepelná izolace rozvodů vytápění a teplé vody
- Ovládání osvětlovací soustavy
- Termografické měření

INVESTIČNÍ OPATŘENÍ:

- Výměna stávajících svítidel za LED technologii
- Zateplení obvodových stěn
- Zateplení střešních/stropních konstrukcí
- Zateplení podlahy
- Výměna výplní otvorů
- Fotovoltaická elektrárna (FVE)

Jedná se o stávající ocelovou halu typu RD Jeseník pro skladování. Je to dvoulodní hala typu A 12 ZT o půdorysných rozměrech 72 x 24,5 m a zastavěné ploše 1775 m². Hala byla vybudována na připravených základech. Základové pasy byly zhotoveny z prostého betonu tř.II., základové patky ze železobetonu tř.II. Výztuž základových patek byla provedena z ocele 11 373. Vzdálenost sloupů je v podélném směru 4,5 m, výška sloupů je 6 m. Stěny a podhled jsou zatepleny původním zateplovacím systémem, opláštění je z lakovaného trapézového plechu, podklad z plechu KOB 100 4. Obvodový plášť je uchycen ke sloupům a uložen na podezdívku tl. 30 cm. Okna jsou zasklena taženým plochým sklem TL. 6 mm na šroubované lišty.

Stávající ocelová konstrukce zůstane zachována včetně stávající střešní konstrukce. Bude odstraněn obvodový plášť a nahrazen novými tepelně izolačními sendvičovými panely. Budou vyměněny výplně otvorů včetně vrat. Dvoje vrata již byla vyměněna, ta se použijí i v rámci stavebních úprav. Jedna vjezdová vrata jsou umístěna na severovýchodní straně, dvoje vrata jsou na opačné stěně a jsou orientovány na stávající rampu. Stávající podlahové vrstvy budou odstraněny a nahrazeny novými s požadovanou tepelnou izolací dle energetického posudku. Také izolace nad podhledem bude doplněna tak, aby splňovala požadavky energetického posudku.

Nová fotovoltaická elektrárna je podrobněji popsána v samostatné zprávě. Pro tuto novou elektrárnu je navržen oplocený přístřešek, který je umístěn na boční stěně stavby. Pro přístřešek je navržen železobetonový základ.

b) Konstrukční a materiálové řešení

V rámci snížení energetické náročnosti budovy stávajícího skladu dojde k zateplení objektu, k výměně výplní otvorů a k zřízení FVE. Zřízení fotovoltaické elektrárny je popsáno v samostatné zprávě.

Pro fotovoltaickou elektrárnu bude vybudován oplocený přístřešek na boční straně stávajícího objektu. Železobetonový základ bude do hloubky 1200 mm, na něm bude 300 mm plocha hydrofobizovaného betonu. Nosná konstrukce pro pletivo bude ocelová (pozinkovaná), část bočních stěn a zadní stěna, která sousedí s obvodovým pláštěm, budou z cementotřískových desek tl. 12 mm. Zastřešení bude tvořit ocelová konstrukce ve spádu, cementotřískové desky a hliníkový plech. Oplocená konstrukce bude mít dveře, aby se dalo do prostoru vstoupit.

Objekt bude zateplen tím, že budou zateplený obvodové stěny, budou vyměněny výplně otvorů, bude zateplen prostor nad podhledem a bude odstraněna stávající podlaha včetně vrstev pod povrchovou úpravou podlahy a bude zrealizována nová skladba podlahy se zateplením, která bude splňovat zatížení 4t/m².

Stávající obvodový plášť vlastní haly je tvořen vlnitým plechem, vzduchovou mezerou a stávající tepelnou izolací. V interiéru je stávající plech KOB 100 4. Školící středisko na části původní rampy je tvořeno vlnitým plechem a tepelnou izolací z minerální vlny. Na vnitřních stěnách jsou SDK desky. V rámci nového zateplení budou vlnité plechy odstraněny a místo nich budou použity tepelně izolační sendvičové panely tl.100 mm. Po zateplení bude součinitel prostupu tepla obvodových stěn skladovací haly $U = 0,21 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ a školícího střediska $U = 0,16 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$.

Výplně otvorů ve školícím středisku se nebudou měnit, protože splňují doporučenou hodnotu prostupu tepla. Budou se měnit výplně otvorů ve skladovací hale. Nová okna budou plastová s izolačním trojsklem, budou mít součinitel prostupu tepla $U = 0,8 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$. V současnosti jsou v hale dvoje nová sekční vrata, která vyhovují tepelně technickým požadavkům, a proto se nebudou měnit. Pouze jedny vrata se budou měnit.

Stropní konstrukce nad školícím centrem zůstane stávající. Tato konstrukce má tepelnou izolaci z minerální vlny tl. 150 mm. Nad podhledem v hale bude doplněna tepelná izolace z minerální vlny tak, aby splňovala hodnotu součinitele prostupu tepla stropní konstrukce $U = 0,27 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$.

Podlaha ve školícím centru zůstane stávající. Má dostatečnou vrstvu tepelné izolace EPS. Stávající podlaha v hale nemá stejné složení. Stejná je povrchová úprava, kterou tvoří gumové dlaždice, ale ty jsou v současnosti již nevyhovující. V jedné části haly je pod dlaždicemi pryskyřičná stěrka, železobeton, hydroizolace a podkladní beton. V druhé části haly je pod dlaždicemi asfalt, hydroizolace a podkladní beton. Stávající vrstvy budou podle potřeby odstraněny a bude v celé ploše haly vytvořena nová skladba podlahy s tepelnou izolací. Po odstranění původních vrstev bude ve spodní části štěrkové lože prolité cementovým mlékem, podkladní beton, penetrační nátěr, hydroizolační vrstva, ochranná a vyrovnávací betonová mazanina, tepelná izolace z desek polystyrénu XPS, PE folie, drátkobeton se vsypem a nátěr betonu. Po zateplení bude součinitel prostupu tepla podlahy $U = 0,22 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita návrhu stavby je deklarována statickým posouzením, které je samostatnou přílohou této dokumentace.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Objekt je napojen na stávající přípojky, také nová FVE bude napojena na stávající NN. Dopravní napojení zůstává také stávající.

Objekt není vytápěn, pouze některé části jsou vytápěny přímotopy.

Všechna technická řešení budou realizována v souladu s příslušnými požadavky a normami a ověřena revizními zprávami dodanými při kolaudaci objektu.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Stavba nevyžaduje žádná další media.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Splnění zákonných a normových podmínek požární bezpečnosti stavby je deklarováno příloženou zprávou požárně bezpečnostního řešení.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Skladby navrhovaných konstrukcí, které budou oproti stávajícímu stavu měněny, budou odpovídat parametrům, které jsou uvedeny v energetickém posudku zpracovaném pro tuto stavbu. Konkrétně se jedná o obvodový plášť, výplně otvorů, zateplení podlahy a zateplení nad podhledem stavby.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Pro objekt je navržena nová FVE, která bude umístěna na střeše stávajícího skladového objektu. Samostatná zpráva pro FVE je součástí dokumentace.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Hygienické parametry objektu jsou primárně zajištěny splněním požadavků vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích investora.

Vzhledem k rozsahu prací nedojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k výraznému zhoršení životního prostředí. Zvolená technologie není zdrojem zvýšené prašnosti ani nadměrného hluku.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin, ve vnitřním prostoru 55 dB.

Ochrana před prachem:

Prašnost bude podle potřeby eliminována.

Vizuální rušení stavbou:

Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni udržovat pořádek na staveništi.

Stavba neobsahuje materiály, které by poškozovaly zdraví nebo životní prostředí.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající stavbu, radon se neřeší.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru objektu se bludné proudy nevyskytují.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

U objektu nelze vzhledem k jeho umístění předpokládat ohrožení technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Na stavbu nejsou kladeny žádné nároky z hlediska ochrany proti hluku.

e) Protipovodňová opatření

Povodňové nebezpečí stavby vzhledem k její poloze nehrozí.

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

Nejsou známy žádné další vlivy na stavbu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Řešení vegetace se daného typu stavby netýká. Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely a nemovitosti do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavbou nedojde v dlouhodobém horizontu ke zhoršení životního prostředí. Po dobu stavby budou prováděny ze strany dodavatele veškerá nutná opatření k eliminaci vlivů přechodně zhoršujících životní prostředí. Veškeré prováděné práce a činnosti musí zabezpečit hygienu a ochranu zdraví jak na stavbě, tak i uvnitř objektu.

Veškeré zabudované konstrukce a materiály musí vyhovovat z hlediska hygieny a ochrany zdraví a životního prostředí platné legislativě ČR.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin

Stavba nemá nežádoucí vliv na přírodu a krajinu při její realizaci ani provozu. Stavba je navržena v souladu s obecnými zásadami ochrany životního prostředí. Zamýšlené druhy činností a jejich rozsah neznečišťují a nepoškozují životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organismy ani místní ekosystém.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území evropského významu.

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

Dle zákona č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č.100/2001 a zákona 93/2004 stavba nepatří do okruhu staveb činností a technologií uvedených v příloze č. 1 a č. 2 tohoto zákona a proto není potřeba zpracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí (EIA).

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

V souvislosti s realizací záměru nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Obyvatelstvo ani pracovníci v budově nebudou stavbou nijak dotčeni.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
Staveniště bude využívat stávajících přípojek sítí technické infrastruktury (vodovod, elektřina).
- b) Odvodnění staveniště**
Staveniště bude odvodněno způsobem, jakým je odvodněna stávající stavba.
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Dopravní a technická infrastruktura je stávající.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Při provádění stavby i po dokončení stavebních úprav nebude realizovaný stavební záměr producentem žádných negativních vlivů na okolí stavby ani na sousední objekty.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
Stavba nebude ovlivňovat okolí staveniště. Nejsou potřeba asanace ani kácení.
- f) Maximální zábor pro staveniště (dočasné / trvalé)**
Zábory nejsou potřeba.
- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**
S odpady vzniklými při výstavbě se bude nakládat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Pro stavbu budou použity běžné stavební materiály, jejichž odpad je recyklovatelný nebo jej lze uložit na běžné skládky TKO. Odpad se bude shromažďovat do nádob na tuhý komunální odpad se zajištěným odvozem na centrální skládku.
Odpady nebudou na staveništi likvidovány spalováním, zahrabáváním apod.
Odpady, které budou ukládány na skládku TKO, budou uloženy v kontejneru, popř. budou průběžně nakládány na přistavený valník.
- Bude se jednat především o tyto odpady:
Při provádění opatření na snížení energetické náročnosti bude vznikat stavební odpad, který bude stavební společností likvidován podle platné legislativy.
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly – cca 0,2t papírových a lepenkových obalů od stavebních materiálů
 - 15 01 02 Plastové obaly – cca 0,2t plastových obalů od stavebních materiálů a ochranných obalů komponentů stavby
 - 17 01 01 Beton - cca 450 t odpadního betonu použitého na základy, stropní desky a střešní konstrukci
 - 17 01 02 Cihly – cca 1t odpadního cihelného zdiva a odřezků cihel
 - 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 – cca 5t
 - 17 02 01 Dřevo - cca 0,45t palet pro stavební materiály a bednění betonových konstrukcí
 - 17 02 03 Plasty – cca 0,1t odřezků a poškozených částí plastových rozvodů
 - 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet – cca 115 t odřezků asfaltových hydroizolací
 - 17 04 05 Železo a ocel – cca 15 t odpadu výztuže, poklopů, hromosvodů, spojovacích prvků a jiných drobných železných a ocelových součástí, plechy
 - 17 04 11 – cca 0,02t kabelů el. rozvodů
 - 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – cca 220t zeminy pro výkopy základových konstrukcí
 - 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 – cca 1 t odřezků sádkartonových podhledů
 - 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad – cca 0,3t trav, křovin a ostatní zeleně

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

Deponie zeminy nebude potřeba. Bude vykopána pouze jáma pro základ oploceného přístřešku. Místo, na kterém bude přístřešek vystavěn je momentálně upraveno jako plocha komunikace.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k rozsahu prací nedojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k výraznému zhoršení životního prostředí.

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

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V souvislosti s realizací záměru nedojde k dotčení staveb, u nichž by muselo být zajištěno bezbariérové využívání.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou potřeba žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Pro realizaci záměru není třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby:	2022
Předpokládané dokončení stavby:	2024