

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák		 <div style="text-align: right;"> <small>IRBOS s.r.o. Čestlice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</small> </div>										
Zodpovědný projektant :	Ing. Jaroslav Myšák												
Projektant :	Ing. Oldřich Barvíř												
Kraj :	Pardubický	M.Ú. : SÚ ministerstva spravedlnosti											
Stavebník :	ČESKÁ REPUBLIKA - VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, IČO: 00212423, Soudní 1627/1a, 140 67 Praha 4; Českou republiku zastupuje na základě pověření generálního ředitele ze dne 01.07.2016 Č.j.: VS-2632-34/ČJ-2016-800020-26 ředitel věznice Odolov plk. Mgr. Tomáš Kubín adresa věznice: VS ČR Věznice Odolov čp. 41, P.O.BOX č.10, 542 34 Malé Svatoňovice												
Stavba :	STAVEBNÍ ÚPRAVY NÁVŠTĚVNÍ BUDOVY objekt č. 004 STAVBA NOVÉHO OPLOCENÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A EZS, CCTV, EKV A SK st.p.č. 222, p.p.č. 712/12 a 712/14 katastrální území Odolov [756601] Vězeňská služba ČR Odolov, Odolov 41, 542 34 Malé Svatoňovice												
Číslo paré :													
Název výkresu :	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA												
			Autorizace: <table border="1"> <tr> <td>Číslo zakázky :</td> <td>16/09/0427</td> </tr> <tr> <td>Stupeň PD :</td> <td>DUR + DSP</td> </tr> <tr> <td>Datum :</td> <td>10/2016</td> </tr> <tr> <td>Měřítko :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Formát :</td> <td>xA4</td> </tr> </table>	Číslo zakázky :	16/09/0427	Stupeň PD :	DUR + DSP	Datum :	10/2016	Měřítko :		Formát :	xA4
Číslo zakázky :	16/09/0427												
Stupeň PD :	DUR + DSP												
Datum :	10/2016												
Měřítko :													
Formát :	xA4												
			Číslo výkresu : <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">B</div>										

B . S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající a ochranná bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6. Základní charakteristika objekt

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výpočet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ ÚPRAVY NÁVŠTĚVNÍ BUDOVY objekt č. 004 STAVBA NOVÉHO OPLOCENÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A EZS, CCTV, EKV A SK

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavba se nachází v severní části obce Odolov dle územního plánu v zastavěném území. Na pozemku ve směru k severu.

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

prohlídka místa stavby
projektová dokumentace stavby
zadání a požadavky investora
příslušné ČSN a OTP
zaměření stavby
hydrogeologické posouzení

c) stávající a ochranná bezpečnostní pásma

Na stavbě musí být před zahájením prací vytyčeny všechny sítě jak podzemní tak nadzemní vedoucí přes pozemek stavby p.č. 712/12 a p.č. 712/14 a to zejména vodovod, kanalizace, sdělovací vedení, elektrické vedení a vedení plynu a další. Bude zjištěna poloha a hloubka vedení pomocí ručně kopaných příčných sond!!! Vedení budou fotograficky a písemně do stavebního deníku zadokumentována. Dále bude průběh těchto vedení na pozemcích stavby trvale (min. po dobu výstavby) vyznačen a to takovým způsobem, aby nedošlo k případnému posunu nebo zničení těchto značek!!! V případě znehodnocení označení bude nutné tato vedení vytyčit znovu!!! Vytyčovací činnosti-ručně kopaných příčných sond a práce v ochranných pásmech těchto vedení apod. musí být vždy prováděny v souladu s podmínkami a vědomím správců jednotlivých vedení a vždy oprávněnou osobou, nebo osobou k těmto činnostem pověřenou a řádně proškolenou!!!

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ, ABY INVESTOR (STAVEBNÍK) ZAJISTIL - POŽÁDAL MAJITELE A SPRÁVCE PODZEMNÍCH VEDENÍ O JEJICH VYTÝČENÍ A DOZOR PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ. V PŘÍPADĚ NALEZENÍ STÁVAJÍCÍHO VEDENÍ V SOUBĚHU NEBO PŘI KŘÍŽENÍ S NAVRHOVANOU STAVBOU ZEJMÉNA OPLOCENÍM BUDE NUTNÉ UPRAVIT POLOHU SLOUPKŮ OPLOCENÍ A V OCHRANNÝCH PÁSMECH JEDNOTLIVÝCH VEDENÍ BUDOU NUTNÉ PRÁCE PROVÁDĚNY VÝHRADNĚ RUČNĚ A ZA DOZORU JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ DOTČENÝCH VEDENÍ!!! (DOPORUČUJE SE PRO ZPŘESNĚNÍ VYTÝČENÉHO VEDENÍ PROVÉST RUČNĚ KOPANÉ PŘÍČNÉ SONDY PRO PŘESNÉ ZJIŠTĚNÍ POLOHY A HLOUBKY TĚCHTO VEDENÍ. DÁLE BUDE NUTNÉ

TYTO SÍTĚ ZABEZPEČIT TAKOVÝM ZPŮSOBEM, ABY NEDOŠLO K ÚRAZU NEBO POŠKOZENÍ DANÉHO VEDENÍ. V OCHRANNÝCH PÁSMECH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY JE MOŽNÉ PRACOVAT PO OPATŘENÍ SOUHLASŮ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ TĚCHTO VEDENÍ ZPŮSOBEM, KTERÝ KONKRÉTNÍ SPRÁVCE STANOVÍ!!!

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

Ochrana území-záplavové území

Stavba se dle dostupných povodňových map v mapovém portálu královehradeckého kraje nenachází v záplavovém území.

Ochrana území z hlediska zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči

Navrženou stavbou se nepředpokládá dotčení kulturních památek, nemovitosti, které jsou kulturní památkou, ani památkových rezervací a zón včetně jejich ochranných pásem. Dle dostupných informací se stávající budova nenachází v lokalitě chráněné ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Řešená stavba není ve smyslu § 22 a § 23 zákona č. 20/1987 Sb., a dle informací zveřejněných <http://www.npu.cz> v místě s archeologickými nálezy. Přesto, dojde-li k nálezu archeologického artefaktu, musí být učiněno oznámení dle § 22 a 23 zákona č. 20/1987 Sb., archeologickému ústavu Akademie věd

ČR, nebo muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nález, buď přímo, nebo prostřednictvím obce a umožní oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Ochrana území-poddolované území a další prvky ochrany území

Jedná se o oblast, kde je provozována důlní činnost. Stavební úpravy stávající budovy návštěvní místnosti v rámci, kterých dojde k vybourání otvoru ve stěně nemají vliv na celkovou statickou únosnost a stabilitu objektu, nacházejícím se v poddolovaném území. Oplocení a zpevněné plochy jsou navrženy, s ohledem na skutečnost že se jedná o poddolované území. Další prvky ochrany území nebyly zjištěny a nejsou známy.

Navrhovaný záměr nebude negativně ovlivňovat závazné prvky ochranných pásem stanovené právními předpisy české republiky.

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

Změna stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální či regionální biocentra a biokoridory), významné krajinné prvky, přírodní památky či přírodní rezervace.

Nebudou změněny stávající odtokové poměry z území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Okolní pozemky nejsou v současnosti porostlé travinami a keři. Stavební záměr nevyžaduje žádné významné kácení vzrostlých dřevin – stromů, které by vyžadovalo povolení. Dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a zapojený porost dřevin, jehož celková plocha nepřesahuje 40 m² nevyžaduje povolení orgánu státní správy ochrany životního prostředí – ochrany přírody a krajiny dle odst. 3 § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a dle písm. a) a b) § 3 vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

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

Záměrem nedojde k záboru zemědělské půdy.

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

Způsob napojení zůstává stávající.

Přípojky (vodovodní, plynovodní, telefonní) zůstávají stávající. Nově bude provedeno vedení CCTV po navrhovaném oplocení.

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

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Základní jednotkou je návštěvní objekt:

počet účelových jednotek :

1 návštěvní objekt (dvě návštěvní místnosti)

zastavěná plocha SO01:

116,53 m² (stávající beze změn)

celkem užitná podlahová plocha:

(stávající beze změn)

celkem obestavěný prostor SO01:

640 m³ (stávající beze změn)

zastavěná plocha SO02:

235,05 m²

zastavěná plocha SO03:

0m², délka cca 115m výška 4,5m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o objekt stávající návštěvní budovy, ve kterém dojde k probourání otvoru dveří a výstavbu nového oplocení a zpevněných ploch. Z architektonického a urbanistického hlediska nedochází ke změnám stavby ani zásadní úpravy území. Urbanistická koncepce území i architektonické řešení stávající návštěvní budovy se nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení:

Stávající budova je navržena jako návštěvní prostor a po dokončení oplocení a zpevněných ploch čímž dojde k zahrnutí do střežených ploch vězení bude k tomuto účelu užívána.

Výrobní technologie:

Nejedná se o výrobní objekt. V budově nejsou žádné výrobní technologie.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle § 2 odst. 2 vyhl. č. 398/2009 Sb., z hlediska závažně územně technických důvodů není možné zajistit přístup od vrátnice objektu vzhledem k výraznému výškovému převýšení. Významný výškový rozdíl terénu neumožňuje dodržení maximálních sklonů chodníků nebo řešení bezbariérové rampy.

Provozně je návštěva vězně pro osobu s omezenou schopností pohybu a orientace možná v rámci stávajícího návštěvního prostoru (k tomuto účelu vyhrazené místnosti) v prostoru stávajícího objektu vrátnice.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání objektu bude řešena provozním řádem objektu. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, přenosné hasicí zařízení, ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí, nevyžadujících oficiální revizní zprávu.

Dále bude prováděna pravidelná údržba objektu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. zamezení zatékání do stavebních konstrukcí pravidelnou údržbou hydroizolací a střešních krytin, odklizení sněhu ze střech v zimním období atd.)

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební řešení je popsáno v technické zprávě D.1.1.1.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukční systém stávajícího objektu návštěvní budovy se nemění zůstává stávající.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Konstrukční systém stávajícího objektu návštěvní budovy se nemění zůstává stávající. Mechanická odolnost a stabilita objektu vychází ze stávajícího řešení stávající budovy a není změněna.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádné technické ani technologická zařízení se v objektu nenavrhují.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část projektové dokumentace Požárně bezpečnostní řešení. Ta obsahuje popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Technická zpráva požární ochrany je zpracována dle ČSN řady 73 08.. Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení a všech norem navazujících a souvisejících.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Stavební úpravy návštěvní budovy se týkají pouze interiéru objektu. Není zasahováno do obálky budovy.

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

Účel užívání stávajícího objektu návštěvní budovy se nemění zůstává zachován. V rámci projektu je navrženo pouze zabezpečení objektu, denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění zůstává stávající atd...

Používané podklady:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb., – podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- platné normy ČSN a vyhlášky, a to především:
- ČSN 73 5305 – Administrativní budovy a prostory
- ČSN 06 0210 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov
- ČSN 12 7010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle odst. 4 § 6 zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon v platném znění tato projektová dokumentace nenavrhuje nové umístění ani nemění účel užívání, jímž by nově vznikala obytná nebo pobytová místnost s trvalým výskytem osob, proto nebyl stanoven radonový index pozemku ani nebylo provedeno měření objemové aktivity radonu. Budova je stará přibližně 10 let. Ochrana před případným pronikáním radonu musela být řešena v rámci dokumentace pro výstavbu budovy přibližně před 10 lety a není předmětem této projektové dokumentace.

b) ochrana před bludnými proudy

Výskyt bludných proudů se nepředpokládá, protože elektroinstalace je provedena v souladu s příslušnými normami (elektrické rozvody v objektu jsou dostatečně zemněny). Ani se stavba nenachází v blízkosti železnic nebo vedení vysokého napětí. Elektroinstalace stavby jsou dostatečně zeměny.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nevyskytuje v oblasti se seismickými účinky.

d) ochrana před hlukem

Stavba samotná není ani nebude vybavena zařízením, které by bylo zdrojem hluku pro okolí. Stávající objekt splňuje požadavky ne emise hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle ČSN 73 0532 Ochrana hluku v budovách a posuzovaných akustických vlastností stavebních výrobků. V souvislosti se stavbou a obvyklým provozem budovy vyplývá, že míra účinků rizika vyvolaná stavební záměrem na uživatele je nevýznamná.

e) protipovodňová opatření

Budova se nenachází v záplavové zóně, proto není nutné zajišťovat protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není řešeno v rámci projektu. Zůstane zachován původní stav.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není řešeno v rámci projektu. Zůstane zachován původní stav.

Hospodaření s dešťovou vodou - Nebudou změněny stávající odtokové poměry z území. Dešťové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem. Na nově navržených zpevněných plochách budou dešťové vody částečně prosakovat mezi dlažbou a částečně stékat na okolní zatravněné plochy kde budou přirozeně zasakovat

Dále nedochází k připojování ani potřebám navýšení nebo ponížení kapacit médií ze stávajících napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stavba je dopravně pro automobilovou dopravu napojena stávajícím způsobem. Záměrem nebude změněna.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavba je dopravně napojena na dopravní infrastrukturu stávajícím způsobem.

c) doprava v klidu,

Posouzení kapacity odstavných a parkovacích stání **Výpočet dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací**

Stavba neřeší změnu v účelu užívání ani neřeší novou výstavbu. Na stavbě nejsou měněny její stávající kapacity. Stávající parkovací plochy zůstávají bez požadavku na úpravu kapacity.

d) pěší a cyklistické stezky,

Stavební záměr nezasahuje do stávajících průběžných procházejících pěších a cyklistických stezek ani svým rozsahem nevyvolává nové požadavky na stávající pěší a cyklistické stezky ani nenavrhuje nové.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Budou provedeny terénní úpravy spočívající v odtěžení stávající zeminy pod stávajícím chodníkem ke vstupu do kolárny a návštěvní místnosti. Jedná se pouze o lokální úpravy, které nemění celkové stávající spádování pozemku.

b) použité vegetační prvky,

v rámci terénních úprav bude následně provedeno osetí rozrušené zeminy travním semenem,

c) biotechnická opatření,

není předpokládáno provedení biotechnických opatření, stavební záměr to svým charakterem nevyžaduje.

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

Stavební záměr řeší změnu stávající stavby a stavební úpravy malého rozsahu vzhledem ke svému okolí, čímž nebudou dotčeny prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální či regionální biocentra a biokoridory), významné krajinné prvky, přírodní památky či přírodní rezervace.

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

Obyvatelstvo

Výstavba bude organizována způsobem, který nebude narušovat pohodu života osob z okolí, v nočních hodinách nebudou stavební práce realizovány, veškerá doprava vyvolaná stavebním záměrem, přeprava stavebních materiálů, stavebních odpadů a stavebních zařízení bude probíhat pouze v denní době.

Hluk

Hluk ze stavební činnosti a následného užívání stavby nepřekročí ekvivalentní hladinu akustického tlaku $A - L_{Aeq}$ požadovanou hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor okolních staveb ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochranně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle ČSN 73 0532 Ochrana hluku v budovách a posuzovaných akustických vlastností stavebních výrobků. V souvislosti se stavbou a obvyklým provozem budovy vyplývá, že míra účinků rizika vyvolaná stavebním záměrem na obyvatele je nevýznamná.

Ovzduší

Realizací záměru nedojde k následnému zvýšení emisí znečišťujících látek do ovzduší, ani se nepředpokládá zvýšení intenzity automobilové dopravy znečišťující ovzduší. Vlivem stavebního záměru nebudou překračovány imisní limity znečišťujících látek. Stavba není zdrojem zápachu ani nemá vliv na klima okolí. Stavba je tedy navržena v souladu se zákonem 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Voda

Vlivem prováděné stavby a jejím užíváním nejsou předpokládány změny hydrologických ani hydrogeologických charakteristik.

Stavba a její užívání je v souladu se zákonem 254/2001 Sb., vodní zákon.

Půda

Dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plochy. Stavebním záměrem nedojde k záboru zemědělské půdy pro nezemědělské účely a dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu § 9 odst. 1 a není třeba k odnětí zemědělské půdy souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu.

Odpady

Vzhledem k tomu že kapacita budovy zůstává stávající nedojde ke změně produkovaného množství odpadů. Způsob likvidace odpadů bude probíhat dle platné legislativy dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nádobu na komunální odpad bude umístěna v garáži pro zahradní – obecní traktůrek a v pravidelných intervalech bude obecním svozem vyvážena na k tomu určenou skládku.

Při stavebních pracích budou veškeré odpady likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů a rozříděny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Roztříděný odpad bude ukládán na k tomu určených skládkách. K závěrečné kontrolní prohlídce stavby budou předloženy doklady o uložení odpadů na příslušné skládky.

Předpokládaný seznam odpadů vzniklých na stavbě dle katalogu odpadů:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty
 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
 17 03 03* Uhoľný dehet a výrobky z dehtu
 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
 17 04 02 Hliník
 17 04 03 Olovo
 17 04 04 Zinek
 17 04 05 Železo a ocel
 17 04 06 Cín
 17 04 07 Směsné kovy
 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
 17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhoľný dehet a jiné nebezpečné látky
 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10
 17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
 17 05 05* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
 17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05
 17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
 17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07
 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
 17 06 01* Izolační materiál s obsahem azbestu
 17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
 17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
 17 06 05* Stavební materiály obsahující azbest
 17 08 Stavební materiál na bázi sádky
 17 08 01* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
 17 09 Jiné stavební a demoliční odpady
 17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
 17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)
 17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

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

V území dotčeném stavbou se nachází podzemní nerostné zdroje. Nerostné zdroje byly v minulosti těženy hlubinným způsobem. Stavba se nachází na povrchu a nedochází tak k omezení těžitelnosti stávajících nerostných surovin. Stavební záměr je tak malého rozsahu, že změny hydrogeologie vlivem stavby jsou vyloučeny.

Stavba se nenachází v území, kde by svým záměrem negativně působila na zvláště chráněné dřeviny, památné stromy, rostliny nebo chráněné živočichy. Stavba nevyžaduje bezprostřední kácení vzrostlých porostů a dřevin.

Stavba bude prováděna v souladu se zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není z hlediska navrhovaného účelu užívání a zásahu do životního prostředí významná. Stavbou ani jejím provozem nebudou dotčena chráněná území s výskytem vzácných živočichů a rostliny, biokoridorů, biotopů a ekosystémů lokálního, regionálního i neregionálního významu. Záměr se nedotýká prvků územních systémů ekologické stability krajiny v k.ú. Odolov.

d) návrh zohledněných podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Stavba dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení.

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

Stavba svým charakterem a provozem nevyžaduje stanovení ochranných nebo bezpečnostní pásem dle zvláštních právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Jedná se o stávající budovu. Předmětem stavby není u této stávající budovy řešit požadavky dle vyhlášky 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, 246/2001 Sb., o požární prevenci a dle 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně. Tento projekt neřeší uplatnění požadavků na civilní ochranu obyvatelstva. V případě potřeby složek integrovaného záchranného systému může být stavba po posouzení budovy příslušným orgánem státní správy určena správním úkonem jako prvek civilní ochrany obyvatelstva včetně podmíněných stavebních úprav. Tuto situaci tato projektová dokumentace neřeší.

Z územního plánu obce Odolov na tuto stávající budovu neplynou žádné nové požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

b) řešení zásad prevence závažných havárií

Vzhledem k účelu užívání budovy nejsou žádné vážné havárie předpokládány.

c) zóny havarijního plánování

Vzhledem k účelu užívání budovy nedošlo k zařazení tohoto objektu ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. do zóny havarijního plánování.

Zóna havarijního plánování je území v okolí provozovatelů zařazených do skupiny B, dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů, v němž jsou uplatňovány požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu. Zónu havarijního plánování stanovují krajské úřady před rokem 2002 okresní úřady). Vnitřní hranici zóny havarijního plánování tvoří areál objektu/zařízení provozovatele. Vnější hranice zóny havarijního plánování je stanovena dle vyhlášky MV č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu.

Požár

Z hlediska rizika vypuknutí požáru se nejedná o budovu s vyšším rizikem než je běžné. Nejedná se o stavbu, kde by se vyskytovali z požárně bezpečnostní hlediska nebezpečné hořlavé látky. Požár může vzniknout zahořením budovy nebo její části případně od automobilů parkujících přímo u budovy a předpokládá se v případech technické závady, nedbalosti, úmyslného založení či živelné události. Požár je likvidován složkami integrovaného záchranného systému.

Vodohospodářská havárie

Jedná se o stavbu, kde se nevyskytují sklady nebezpečných látek ani žádná technologická zařízení, která by v důsledku poruchy mohla způsobit vodohospodářskou havárii. Potencionálně mohou povrchové a podzemní vody ohrozit automobily. Případný významný únik bude likvidován složkami integrovaného záchranného systému. V případě havárie bude provozovatel postupovat dle § 40, § 41 a § 42 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

Únik emisí do ovzduší

Budova není zdrojem nadměrných emisí. Budova není výrobním objektem. Žádná havárie se nepředpokládá.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude napojeno na rozvody vody a elektřiny z areálu s vlastním odběrným místem a podružným měřením. Odběrná místa poskytne správce areálu, případně bude řešeno z vlastních zdrojů zhotovitele, pomocí agregátu a mobilní cisternou nebo zajištěním barelů s vodou.

Staveniště bude spočívat v případném umístění dočasné stavební „buňky“ a chemického WC. Umístění buňky a WC se předpokládá na přilehlém pozemku stavby. Konkrétní způsob dočasného odběru elektřiny a vody bude řešen přímo se správcem objektu a uživatelem.

b) Odvodnění staveniště

Po celou dobu stavebních prací se staveniště musí chránit před nežádoucím účinkem povrchových vod. Musí být zajištěno jejich odvedení.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na rozvody vody a elektřiny z areálu s vlastním odběrným místem a podružným měřením. Odběrná místa poskytne správce areálu, případně bude řešeno z vlastních zdrojů zhotovitele, pomocí agregátu a mobilní cisternou nebo zajištěním barelů s vodou.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Daná stavba nemá zásadní vliv na okolní pozemky a stavby na nich, staveniště bude oploceno dočasným oplocením.

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

Stavební práce budou prováděny takovým způsobem, aby byl maximálně omezen hluk a prašnost stavby do okolí. Stavba nebude realizována v nočních hodinách. Přeprava materiálů a stavebních odpadů bude prováděna pouze v denních hodinách.

Rozsah zemních prací bude, co nejvíce minimalizován; zhotovitel stavby bude v případě potřeby omezovat prašnost kropením.

Všechny stroje a zařízení používané na stavbě, musí být v bezvadném technickém stavu, aby nedocházelo k ohrožení zdraví pracovníků a životního prostředí.

Zvýšený důraz je kladen především na zamezení úkapů ropných látek z těžké mechanizace pohybující se na stavbě. V případě významného úniku ropných látek budou bezodkladně kontaktovány složky integrovaného záchranného systému. Případné drobné úniky budou likvidovány vhodným sorbentem nebo odtěžením kontaminované zeminy, která bude předána oprávněné osobě k likvidaci těchto odpadů.

Vzrostlé stromy budou při provádění stavby ochráněny vhodnými ochrannými konstrukcemi případně budou zabaleny do ochranných fólií.

f) Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba má charakter stavební úpravy. Pro zařízení staveniště budou využity vyhrazené plochy na přiléhajících pozemcích ve vlastnictví investora i přesto bude staveniště v rámci pozemku stavby oploceno dočasným oplocením. Přísun materiálu bude probíhat ze stávající přilehlé komunikace. Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu po celou dobu výstavby.

V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na veřejnou komunikaci, popřípadě parkování a zajištění vozidel na pěší komunikaci, požádá stavebník (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní užívání komunikace příslušný orgán veřejné správy.

Staveniště se bude nacházet na pozemcích investora a bude dočasného charakteru. **Na staveništi se nebudou vyskytovat objekty vyžadující ohlášení.**

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

Stavební odpad bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a souvisejícími předpisy. Veškeré vzniklé odpady budou roztríděny dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Roztríděné odpady budou předány oprávněné osobě dle § 12, odst. 3 zákona o odpadech.

Během stavby budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, tak aby byly zabezpečeny odcizením, únikem nebo před znehodnocením.

Na stavbě bude používána běžná mechanizace splňující v současnosti platné emisní předpisy. Předpokládaným zařízením, které bude využíváno vždy pouze v určité etapě výstavby bude autojeřáb, bagr pro svislé výkopy a nakladač. Dále bude na stavbu dovážěn materiál a odvážena roztríděná stavební suť. Vzhledem k velikosti stavebního záměru dojde k dočasnému zanedbatelnému zvýšení intenzity dopravy a tomu i odpovídající množství vypouštěných emisí. Vypouštěné emise v průběhu výstavby nepřekročí imisní limity vypouštěných škodlivin.

Doklady o likvidaci odpadů budou předloženy k závěrečné kontrolní prohlídce.

h) Bilance zemních prací

Nejsou předpokládány žádné významné zemní práce.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu návštěvní budovy výstavbu oplocení a nových zpevněných ploch. Zemina která bude odtěžena pro stavbu nových zpevněných ploch bude použita pro terénní dorovnání.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Budou provedena opatření proti šíření hluku, prašnosti (zejména při bouracích pracích a manipulaci se suti) a k zamezení vynášení nečistot z místa stavby. Lešení budou kryta ochrannými sítěmi, aby nedocházelo k rozptýlu materiálu z lešení. Při skladování zvláště sypkých materiálů, nebo pokud se bude jednat o odřezky polystyrenu, PVC, papíru apod. vzniklých prováděním stavby budou učiněna taková opatření (např. překrytí plachtou, uložení do kontejnerů), aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí prachem nebo zavléčením těchto odpadů na sousední pozemky. Zhotovitel dál zajistí splnění případných podmínek a požadavků orgánů životního prostředí.

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

Zajistí zhotovitel!!!

Při provádění stavby je nutno dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména ustanovení zákona 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), dále nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platných zněních.

Staveniště bude předáno stavebníkem zhotoviteli, o čemž bude proveden zápis, ve kterém se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě konkrétním pracovišti. Zhotovitel zodpovídá za uspořádání staveniště, vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, zajistí označení hranic staveniště jasně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob včetně rozmístění bezpečnostními značkami ve všech vstupech a vjezdech na staveniště. Vjezdy pro vozidla na staveniště musí být označeny příslušnými dopravními značkami respektujícími místní úpravu dopravního řešení.

Stavební materiály, těžká mechanizace a konstrukční prvky a výrobky budou při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob na staveništi, popřípadě osob zdržujících se bezprostřední blízkosti staveniště.

Jestliže nastane situace, při které není možné zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích staveniště, která splňují požadavky právních předpisů a jestliže by při těchto pracích bezprostředně hrozilo nebezpečí pádu osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel pomocí zvláštních opatření bezpečné provedení těchto prací i přístupu na pracoviště dle požadavků právních předpisů vztahujícím se k takovýmto situacím.

V případech, kdy by pokračování prací v důsledku zjištění havarijního stavu konstrukce nebo stavby poškození pracovního stroje, lidské chyby nebo nepříznivé povětrnostní situace vedlo k ohrožení životů nebo zdraví osob pohybujících se na staveništi nebo v jeho okolí, případně by došlo k ohrožení majetku, přeruší zhotovitel na nezbytně nutnou dobu práce na stavbě. Následně budou provedena nezbytně nutná opatření zajišťující bezpečnost stavby a jejího bezprostředního okolí a opatření, tak aby stavba nebyla poškozena. O přerušení a jeho důvodech bude proveden zápis do stavebního deníku. Zhotovitel provede potřebná opatření, případně zvolí alternativní technologický postup nebo uvědomí projektanta, aby bylo navrženo jiné vhodné řešení, které zajistí bezpečný průběh stavebních prací, o čemž bude proveden záznam do stavebního deníku.

Materiál a konstrukční prvky musí být vždy skladovány a zabudovány dle podmínek a technologických postupů stanovených výrobcem, skladování bude provedeno přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován výrobek do stavby.

Zhotovitel bude vždy postupovat podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a osob pohybujících se v bezprostřední blízkosti staveniště.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Rozsah záměru se nedotýká ostatních okolních staveb vzhledem k jejich bezbariérovému užívání.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na veřejnou komunikaci, popřípadě parkování a zajiždění vozidel na pěší komunikace, požádá stavebník (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní užívání komunikace.

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

Není vzhledem k rozsahu záměru vyžadováno. Stavební práce budou probíhat na pozemku stavby a sousedících pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Možné etapy provádění stavby budou konzultovány se stavebníkem/investorem a budou podléhat jeho schválení!!

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Práce budou postupovat přibližně v tomto předpokládaném pořadí:

- 1) Vystěhování – zajistí uživatel.
- 2) Provedení detekce stávajících vedení elektroinstalace v místě plánovaného odbourání stěny pro nové dveře. Alternativně budou provedeny přeložky tohoto EL vedení.
- 3) Vybourání nových dveří postupně z každé strany – nejprve podepření stropní konstrukce vybourání drážky z jedné strany + vložení ocelového překladu a jeho vyklínkování a dozdvění po vytvrdnutí bude proces pokračovat z druhé strany po vytvrdnutí dozdvívek bude přistoupeno k vybourání nového otvoru. Podepření stropu dřevěnými trámy bude provedeno zároveň z obou stran budoucích dveří a bude ponecháno do kompletního osazení překladu, vytvrdnutí dozdvívek a vybourání otvoru!!!
- 4) Zazdění nových dveří do zrcátka.
- 5) Doplnění podlah a podlahových krytin.
- 6) Provedení slaboproudých instalací.
- 7) Zednické zapravení.
- 8) Provedení výmalby.
- 9) Geodetické vytyčení zpevněných ploch a oplocení.
- 10) Ručně příčně kopané sondy v místech vedení podzemních sítí!!! – PŘESNÉ VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ!!!
- 11) Zemní práce – výkopy patek pro nové oplocení.
- 12) Betonáž sloupů oplocení do výkopů.
- 13) Montáž oplocení.
- 14) Skrývka pod nové chodníky (odstranění stávajících chodníků).
- 15) Provedení vedení slaboproudých rozvodů.
- 16) Pokládka nových chodníků.
- 17) Odstranění zařízení staveniště úklid.

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby budou provedeny veškeré potřebné revize, prohlídky a měření.

Dokončení stavby se předpokládá do dvou let od započetí stavebních prací, o čemž bude informován stavební úřad.