

Název akce: **Snížení energetické náročnosti Tělocvičny a učeben
v Havlíčkově ulici, čp. 1572, Kostelec nad Orlicí**

Investor: **Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38,
51741 Kostelec nad Orlicí**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovala : Ing. Lucie Šabatová

duben 2019

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území leží v okrajové jižní zastavěné části města Kostelec nad Orlicí podél železniční tratě. Stavební práce proběhnou na parc. č. st. 1118/10 v k.ú. Kostelec nad Orlicí. Majitelem pozemků je Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí.

Pozemek je rovinatého charakteru. Přístupová místní komunikace je při severní hranici pozemku.

Poměry na staveništi jsou přehledné a přísun stavebního materiálu výrazně neomezí dopravu v místě. Prostor bude po dobu výstavby řádně označen a oplocen.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyl prováděn žádný specializovaný průzkum. Bude docházet k zateplení objektu.

Byla provedena stavebně technická prohlídka a zajištěny informace od provozovatele objektu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Před zahájením zemních prací je třeba nechat jednotlivými správci vytyčit všechna vedení podzemních sítí. Při provádění těchto prací je nutné respektovat ochranná pásma jednotlivých vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti. Pokud nejsou trasy známy, musí se provést jejich vyhledání, vytyčení a ověření kopanými sondami.

Během celé výstavby je nutné respektovat ochranná pásma jednotlivých vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti.

Území se nachází v ochranném pásmu železnice.

V době zpracování tohoto stupně PD nebyly známy údaje o jiných zvlášť chráněných zájmech v dotčené lokalitě.

Během období výstavby musí být dodržován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a norma ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Během výstavby je nutné respektovat že stavba musí být realizována tak, aby nedocházelo z vážnému narušení životního prostředí, příp. okolních staveb a provozu v jejím okolí.

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

Stavba není navržena na poddolovaném ani svážném území, nejsou navržena žádná opatření. Nebudou zřizována žádná ochranná pásma.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí. Z hlediska péče o

životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Během realizace stavby nebude v rámci stavebních činností zasahováno mimo plochu staveniště. Staveniště bude oploceno a vyznačeno výstražnými tabulemi.

Provádění stavby výrazně neomezí dopravu ani pěší provoz v okolí stavby.

Během období výstavby musí být dodržován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a norma ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním

Během výstavby nesmí dojít k poškození dřevin případně jiných porostů v obvodu stavby. Během stavby musí být kmeny samostatně stojících stromů v prostoru staveniště chráněny dřevěným bedněním. Kořenová zóna musí být ušetřena jakéhokoliv utužení nebo znečištění nebezpečnými látkami.

Terénní úpravy během stavby nemohou ovlivnit odtokové poměry takovým způsobem, aby došlo k ohrožení okolní zástavby a pozemků.

Po dokončení stavebních úprav a oprav rovněž nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v území.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

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

Nebude prováděn zábor ze ZPF ani PUPFL.

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

Napojení na elektrickou energii:

Napojení na elektrickou energii zůstane stávající. Bude osazen podružný elektroměr.

Napojení na vodovod:

Přívod vody bude stávajícím způsobem. Již zbudovanou vodovodní přípojkou.

STL přípojka plynu :

Přívod plynu bude stávajícím způsobem. Již zbudovanou plynovodní přípojkou.

Splašková kanalizace:

splaškových odpadních vod se nemění, zůstává stávající.

Dešťová kanalizace

Odvedení dešťových vod ze střechy objektu se nemění, zůstává stávající.

Budou osazeny nové dešťové svody ve stávajících pozicích.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účel užívání stavby se nezmění. Stavba bude užívána nadále jako tělocvična a učebny sloužící pro výuku. Projektová dokumentace zpracovává stavební úpravy spojené se zateplením obálky budovy, výměnou oken a dveří v obvodovém plášti a zateplení střech.

Stavbou zlepšuje investor tepelně technické parametry objektu a prodlužuje životnost obvodových konstrukcí.

Srážkové vody ze střechy jsou svedeny okapovými svody do dešťové kanalizace stávajícím způsobem (pouze budou vyměněny za nové).

Objekt bude dopravně napojen stávajícím řešením v severní části pozemku, nemění se.

Kapacity stavby:

Zastavěná plocha objektu: 678,9 m²

Obestavěný prostor: 3910 m³

Počet řešených podlaží: 2. np

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Zájmové území leží v okrajové jižní zastavěné části města Kostelec nad Orlicí podél železniční tratě.

Stavební práce proběhnou na parc. č. st. 1118/10 v k.ú. Kostelec nad Orlicí.

Majitelem pozemků je Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí.

Pozemek je rovinatého charakteru. Přístupová místní komunikace je při severní hranici pozemku. Z urbanistického pohledu stavba místní poměry negativně neovlivní. Dojde k zateplení objektu. Nová fasáda respektuje její původní vzhled a ráz.

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

Barevné řešení :

Zateplení obvodového pláště budovy je navrženo vnějším tepelně izolačním kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS) s povrchovou úpravou tenkovrstvou probarvenou omítkou v zrnitosti 2,0 mm, sokl s marmolitem. Barevnost je popsána v příslušných technických zprávách a ve výkresové části.

Nové výplně otvorů budou plastové, zasklené izolačním dvojsklem, v odstínu antracit (v tělocvičně osazeny ochranné sítě před okny).

Klempířské výrobky jsou navrženy z poplastovaného plechu v odstínu šedém.

Zámečnické výrobky budou z žárově zinkované oceli.

Zateplením celého obvodového pláště se architektonický výraz objektu nezmění. Barevné řešení si klade za cíl dodat objektu lidsky příjemné tónování.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY

Objekt neslouží pro výrobu, není instalována žádná výrobní technologie.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Dle vyhlášky 398/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb není navrhovaná stavba stavbou vyjmenovanou v § 2 odst. 1). Stávající řešení stavby se nezmění.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navrhovaná stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., resp. 269/2009 Sb. a vyhláškou 268/2009 Sb. a splňuje obecné požadavky na výstavbu.

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb dle §26 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu. Vzhledem k provozu a využití objektu nevznikají požadavky na omezení rizik, vznik bezpečnostních pásem a únikových cest. Únik osob z prostoru objektu na volné prostranství je zajištěn nechráněnými únikovými cestami v souladu s požadavky ČSN.

Pro stavbu jsou navrženy takové materiály, výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržené účely zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, bezpečnost při udržování a užívání stavby.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Popis stávajícího objektu

Objekt je dělen na dvě části. Část tělocvičny, který je zastřešen valbovou střechou. Krov je dřevěný, krytina plechová ze šablon z eloxovaného hliníku. Fasáda domu je omítnuta, jednobarevná, béžovošedá. Druhá část objektu je dvoupodlažní s hlavním vstupem do objektu. V této části se nacházejí učebny. Tato část je zastřešena sedlovou střechou. Krov je dřevěný, krytina plechová ze šablon z eloxovaného hliníku. Fasáda domu je omítnutá, jednobarevná, béžovošedá. Půdorys má obdélníkový o rozměrech 39,1 x 17,6 m.

Nosné zdivo i příčky jsou z cihel plných pálených. Stropní konstrukce a schodiště v části učeben je dle původních výkresů z pzd desek. Původní okna jsou dřevěná, část již byla vyměněna za nová plastová okna (ty už nebudou měněny a zůstanou stávající). Srážkové vody ze střechy jsou svedeny okapovými žlaby a svody do dešťové kanalizace.

Podél fasády se vstupními dveřmi do objektu a boční probíhá chodník ze betonové dlažby. Ze zadu je k objektu dotažen asfalt a v předu trávník.

Popis navrženého řešení stavebních úprav a oprav

- zateplení obvodového pláště budovy je navrženo vnějším tepelně izolačním kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS),
- zateplení podstřešního prostoru nad učebnami (odstranění bednění, nová skladba),
- zateplení střechy nad tělocvičnou (nová skladba),
- jsou navržena nová plastová okna a nové zadní vstupní dveře.
- budou demontovány konzoly pro vedení elektro a přeloženy
- budou demontovány a po provedení ETICS zpětně osazeny vedení hromosvodů, nové kotvení držáky s keramickým izolátorem,
- budou demontovány a po provedení ETICS osazeny nové okapové žlaby a svody
- je navržen nový okapový chodníček

- stávající chodník bude podél fasády rozebrán a po provedení ETICS obnoven
- v místě stávajících rozvaděčů budou osazena nová krycí dvířka v úrovni ETICS
- je navrženo nové oplechování parapetů,
- palubky římsy budou obroušeny a znovu natřeny.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Viz výše.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Navržená stavební práce jsou v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. resp. 269/2009 Sb. a vyhláškou 268/2009 Sb., stavba po provedení bude splňovat obecné technické požadavky na výstavbu.

Pro realizaci jsou využity takové technologie a navrženy takové materiály, výrobky a konstrukce, jejichž vlastností z hlediska způsobilosti stavby pro navržené účely zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence, splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, bezpečnost při udržování a užívání stavby.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Elektrická energie:

Napojení zůstane stávající, vnitřní úpravy se neprovádí.

Vodovod:

Napojení zůstane stávající, vnitřní úpravy se neprovádí.

Kanalizace:

Napojení zůstane stávající, vnitřní úpravy se neprovádí.

Vytápění:

Stávající.

Větrání :

Veškeré místnosti jsou v maximální možné míře odvětrány přímo.

Prostory hygienického zařízení se větrají umělé podtlakem.

Výdech znehodnoceného vzduchu je na fasádu a ukončen žaluziovou mřížkou.

Přívod čerstvého větracího vzduchu se uvažuje mikroventilací oken a netěsností dveří.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Navrhovaná stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., resp. 269/2009 Sb. a

vyhláškou 268/2009 Sb. a souvisejících ČSN a splňuje obecné požadavky na výstavbu.

Je doložen průkaz energetické náročnosti budovy.

Objekt splňuje požadavky na úsporu energie a ochranu tepla dle §28 Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a zákonů č. 406/2000 Sb. a č. 177/2006 Sb.. Tepelně technické a energetické vlastnosti stavby (dle ČSN 730540, Vyhláška č. 78/2013 Sb.) – viz dokladová část - části „Energetický štítek obálky budovy“ (resp. Průkaz energetické náročnosti budovy) a „Posouzení obvodových konstrukcí z hlediska tepelného odporu, teploty rosného bodu a průběhu kondenzace“.

Pro stavbu jsou navrženy materiály, výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržené účely zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na úsporu energie ochranu tepla.

Použité moderní materiály stavebních konstrukcí z hlediska tepelně technických vlastností odpovídají hodnotám uvedeným v ČSN 730540-2 – závazná ustanovení.

Stavba je navržena v souladu s ustanovením ČSN 730540 Tepelná ochrana budov. Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 060210 pro venkovní výpočtovou teplotu – 18 st. V krajině normální, charakteristické číslo budovy 12 Pa 0,67. Výměna vzduchu v jednotlivých místnostech vychází z požadavků hygienických předpisů.

Nové obvodové konstrukce domu budou tepelně technickými parametry splňovat požadavky normy ČSN 730540-2 : 2002, objekt bude z hlediska hospodaření s energiemi vyhovovat zák. č. 406/2000 Sb.

Součinitel prostupu tepla U ($W.m^{-2}.K^{-1}$) všech nových konstrukcí budou splňovat požadované hodnoty součinitele prostupu tepla U_n ($W.m^{-2}.K^{-1}$) dle ČSN 730540-2 a Vyhlášky 78/2013 Sb.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k charakteru a využití objektu se jeví další využití alternativních zdrojů energií jako možné, avšak není předmětem této PD. Neprovádí se.

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

Všeobecné informace

Navrhovaná stavba je v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., 502/2006 Sb. resp. 268/2009 Sb a splňuje obecné požadavky na výstavbu.

Pro stavbu jsou navrženy takové materiály, výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržené účely zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí při udržování a užívání stavby včetně ochrany proti hluku.

Hygiena a ochrana zdraví

Návrh stavby je a její pozdější provoz bude v souladu s ustanoveními zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších úprav a 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a s dalšími předpisy, např.: 480/2000 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením; 38/2001 Sb.

Větrání

Veškeré místnosti jsou v maximální možné míře odvětrány přímo otvíravými okenními křídly.

Umělé podtlakové větrání je instalováno pouze na sociálních zařízeních. Odvětrání je navrženo dle platných zdravotních hygienických předpisů, kterými se stanoví požadovaná výměna vzduchu.

Vytápění

V objektu je ústřední teplovodní vytápění, v části tělocvičny je vytápění pomocí plynových tmavých zářičů, zdrojem tepla je plynový kotel.

Osvětlení

Denní osvětlení a oslunění je v objektu dostačující a odpovídá požadavkům ČSN 73 4301 a ČSN 73 0580.

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 (360450) tak, aby vyhovělo všem hygienickým požadavkům.

Zásobování vodou

Stávající.

Likvidace odpadních vod

Odvedení splaškových odpadních vod se nemění, zůstává stávající.

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k tomu, že jde o zateplení stávajícího objektu, nebyl radonový průzkum pozemku prováděn. Ochrana před radonem nebude prováděna, konstrukce zůstanou stávající.

b) ochrana před bludnými proudy

S ohledem na umístění stavby není nutné provádět opatření proti vlivu bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba není v seizmicky aktivní oblasti, zdroje technické seizmicity v místě nejsou.

Neprovádí se žádná opatření.

d) ochrana před hlukem

Ochrana stavby proti hluku není vzhledem k její poloze a funkci nutná. Nejsou navrhována žádná mimořádná opatření.

Z hlediska neprůzvučnosti budou všechny stavební konstrukce odpovídat požadavkům ČSN 73 0532 a nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Vzduchová neprůzvučnost vnitřních dělicích konstrukcí - příčky - bude vyhovovat normám ČSN. Všechny stavební konstrukce budou z hlediska neprůzvučnosti odpovídat požadavkům ČSN 73 0531 resp. ČSN ISO 717 - 1,2,3. a nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

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

Stavba není v poddolovaném území, neprovádí se žádná opatření.

Stavba není ohrožena sesuvem půdy, neprovádí se žádná opatření.

Je vyloučen výskyt metanu v podloží, neprovádí se žádná opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

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

Napojení na elektrickou energii:

Napojení na elektrickou energii se nemění. Bude osazen podružný elektroměr.

Napojení na vodovod:

Napojení na vodovod bude stávající vodovodní přípojkou.

Napojení na plynovod:

Napojení na plynovod bude stávající plynovodní přípojkou.

Splašková kanalizace:

Odvedení splaškových odpadních vod bude ponecháno stávající.

Dešťová kanalizace

Odvedení dešťových vod bude ponecháno stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Místní přístupová komunikace je při severní hranici pozemku. Příjezd a přístup k objektu zůstane stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál je napojen výše popsáním způsobem na místní komunikaci, navazující dále na silniční síť.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu není řešena.

d) pěší a cyklistické stezky

Neprovádí se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nebudou se provádět terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Neprovádí se.

c) biotechnická opatření

Neprovádí se.

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

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

Při užívání stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Návrh a předpokládaný provoz stavby bude v souladu s požadavky zákona 17/92 Sb. o životním prostředí a zákona 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Po dokončení stavby, při jejím provozu, se nepředpokládá negativní působení navržené stavby na okolí.

Realizace stavby musí probíhat tak, aby nedošlo k vážnému narušení životního prostředí. Po dobu výstavby se z hlediska péče o životní prostředí musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Výstavbou nedojde k ohrožení ani k poškození životního prostředí. Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Provedení zjišťovacího řízení dle zák.100/2001 Sb. není požadováno.

Řešení ochrany ovzduší

Na ovzduší má vliv především vytápění objektu. Je navrženo ústřední teplovodní vytápění a plynové tmavé zářiče, jako zdroj tepla je navržen plynový kotel.

Tento typ vytápění je k životnímu prostředí šetrný a ovzduší výrazně negativně neovlivní.

Hluk

Objekt nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č.148/2006 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

Odpadní vody

Likvidace odpadních vod bude ponecháno stávající.

Odpadové hospodářství

Řešení likvidace odpadů bude prováděno v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a v souladu se souvisejícími prováděcími předpisy.

Pro ukládání komunálního odpadu budou sloužit popelnicové nádoby (dle dispozic TS). Likvidace bude probíhat organizovaným svozem.

Ke kolaudaci investor předloží řádně vyplněné podklady k sestavení evidence podkladů.

Likvidace stavebních odpadů

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby.

Odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů. (zákon 185/2001 Sb.o odpadech a o změně některých dalších zákonů). Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou v souladu se zákonnými požadavky o podrobnostech nakládání s odpady.

V současné době nejsou známy konkrétní oprávněné osoby a organizace které budou provádět likvidaci a skládkování jednotlivých odpadů. Tyto budou určeny před vlastní realizací stavby. V úrovni tohoto stupně projektové dokumentace není možné určit množství jednotlivých druhů odpadů.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) doloženy doklady o využití,

popř. zneškodnění odpadů vznikajících během stavebních prací, včetně průběžné evidence odpadů. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

PŘEHLED ODPADŮ

Kód odpadu	druhu	Název druhu odpadu	likvidace
17 01 01		Beton	recyklace (řízená skládka)
17 01 02		Cihly	recyklace (řízená skládka)
17 01 03		Tašky a keramické výrobky	recyklace (řízená skládka)
17 01 07		Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	recyklace (řízená skládka)
17 02 01		Dřevo	odprodej na palivo nebo řízená skládka
17 02 02		Sklo	kontejnery pro odpad
17 02 03		Plasty	kontejnery pro odpad
17 03 01*		Asfaltové směsi obsahující dehet	řízená skládka
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	řízená skládka
17 03 03*		Uhelný dehet a výrobky z dehtu	řízená skládka
17 04 05		Železo a ocel	sběrné suroviny
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	řízená skládka
17 09 04		Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	řízená skládka
15 01 01		Papírové a lepenkové obaly	sběrné suroviny
15 01 02		Plastové obaly	kontejnery pro odpad
15 01 03		Dřevěné obaly	odprodej na palivo, nebo řízená skládka
15 01 04		Kovové obaly	sběrné suroviny
15 01 10*		Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	řízená skládka
20 03 01		Směsný komunální odpad	řízená skládka

Zdroj: Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Nebezpečné odpady podle §6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem *.

Půda

Nebude proveden zábor ze ZPF.

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

Během období výstavby musí být dodržován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a norma ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním

Během výstavby nesmí dojít k poškození dřevin případně jiných porostů v obvodu stavby. Během stavby musí být kmeny samostatně stojících stromů v prostoru staveniště chráněny dřevěným bedněním. Kořenová zóna musí být ušetřena jakéhokoliv utužení nebo znečištění nebezpečnými látkami.

Další vliv na přírodu a krajinu se nepředpokládá.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

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

Zjišťovací řízení nebylo prováděno.

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

Nenavrhuje se

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zájmové území leží v okrajové jižní zastavěné části města Kostelec nad Orlicí podél železniční tratě. Stavební práce proběhnou na parc. č. st. 1118/10 v k.ú. Kostelec nad Orlicí. Majitelem pozemků je Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 51741 Kostelec nad Orlicí.

Pozemek je rovinatého charakteru. Přístupová místní komunikace je při severní hranici pozemku.

Poměry na staveništi jsou přehledné a přísun stavebního materiálu výrazně neomezí dopravu v místě. Prostor bude po dobu výstavby řádně označen a oplocen.

Stavba bude dobře dostupná pro běžnou mechanizaci použitelnou pro tento druh stavby.

Před zahájením zemních prací je třeba nechat jednotlivými správci vytyčit všechna vedení podzemních sítí. Při provádění těchto prací je nutné respektovat ochranná pásma jednotlivých vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti. Pokud nejsou trasy známy, musí se provést jejich vyhledání, vytyčení a ověření kopanými sondami.

Během celé výstavby je nutné respektovat ochranná pásma jednotlivých vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti.

V době zpracování tohoto stupně PD nebyly známy údaje o jiných zvlášť chráněných zájmech v dotčené lokalitě.

b) odvodnění staveniště

Budou se provádět pouze úpravy a opravy objektu. Stavba nebude mít vliv na stávající odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na elektrickou energii ze stávajícího objektu.

Přípojka pro staveniště bude po dobu výstavby ukončena staveništním rozvaděčem. Pro potřeby vody na staveništi bude využita stávající vodovodní přípojka.

Staveniště bude dopravně napojeno stávajícím vjezdem z místní komunikace při severní hranici pozemku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí. Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Během realizace stavby nebude v rámci stavebních činností zasahováno mimo plochu staveniště, zařízení staveniště nebude umístěno na místní komunikaci.

Staveniště bude oploceno a vyznačeno výstražnými tabulemi.

Provádění stavby výrazně neomezí dopravu ani pěší provoz v okolí stavby, stavba bude realizována za provozu. Vozidla stavby budou na veřejné komunikace vyjíždět zcela očištěna.

V případě omezení provozu na komunikaci je povinností zhotovitele požádat odbor dopravy v předstihu minimálně 30 dnů před zahájením prací o stanovení přechodné úpravy silničního provozu ve smyslu § 77 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nejsou.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nebudou prováděny zábory pro staveniště.

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

Při realizaci stavby budou vznikat zejména následující odpady:

Beton, cihly, směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramických výrobků, dřevo, plasty, železo a ocel, směsné kovy, kovové obaly, papír a lepenka, kabely, izolační materiály aj.

Tyto odpady musí být odstraňovány v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Totéž platí, že by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady (zbytky barev, odpadní oleje apod.) Původce stavebních odpadů má ze zákona povinnost vytríděné odpady využít. Pokud tak nelze učinit, může je sám odvést na příslušné zařízení anebo je předat k odstranění oprávněné osobě.

Předpokládaná produkce odpadů a manipulace s nimi v prostoru zařízení staveniště nebude mít významný negativní vliv na zdraví obyvatel a okolní životní prostředí.

Způsob nakládání s vybranými odpady:

Železo, ocel, směsné kovy, kovové obaly budou prodány do Sběrných surovin.

Stavební suť, tj. cihly, betony, směsi, oddělené frakce betonu, budou uloženy na certifikovanou skládku stavební suť.

Dřevo bude použito k vytápění. Papír a sklo budou uloženy do tříděného odpadu.

Nebezpečný odpad bude odvezen do Sběrných surovin, které mají oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady.

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

Zemina z výkopů přípojek bude použita na zpětné zasypání.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Během období výstavby musí být dodržován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a norma ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním

Během výstavby nesmí dojít k poškození dřevin případně jiných porostů v obvodu stavby. Během stavby musí být kmeny samostatně stojících stromů v prostoru staveniště chráněny dřevěným bedněním. Kořenová zóna musí být ušetřena jakéhokoliv utužení nebo znečištění nebezpečnými látkami.

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

Prováděním stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Komunikace mimo obvod staveniště je nutno udržovat v čistotě dle silničního zákona.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolí zatěžováno nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla.

Výkopy rýh pro přípojky budou řádně paženy a ohrazeny, aby nedošlo k sesuvu stěn výkopů a nedošlo k pádu osob do výkopu.

Veškeré výkopy mimo trvalé oplocení staveniště budou řádně ohrazeny a označeny.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS. Pro zajištění bezpečnosti práce je třeba dodržovat základní požadavky dle Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č. 324/1990 „Péče o bezpečnost práce a technických zařízení“ a především Nařízení vlády č. 591/2006 „O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“. Dále Vyhlášku ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovuje povinnosti a požadavky pro zadavatele staveb a to mimo jiné, posoudit stavbu a případně určit koordinátora pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Tato povinnost je smluvně nepřenosná.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neprovádí se

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neprovádí se

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

Nestanovuje se

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- předpokládané zahájení stavby: 05/2019
- předpokládané ukončení výstavby: 05/2020

Vypracovala : Ing. Lucie Šabatová