

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo
Kat. území: Libkovice pod Řípem
Č. kat. : 29

AKCE : Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo
ZAK. Č. : 09_16

INVESTOR: Obec Libkovice pod Řípem, 413 01 Libkovice pod Řípem č.p. 203

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel: Jaroslav Skalic
Projektování staveb
277 04 Cítov 282

Duben 10. 2016

Vypracoval: Skalic Jaroslav

Vyhotovení č.:

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

OBSAH:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY D.1.4.	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	8
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	8
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	9

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby D.1.4.

a) charakteristika stavebního pozemku,

Pozemek je v majetku investora. Jedná se o stávající stavební objekt s přilehlým pozemkem na kterém bude vybudována zpevněná plocha.

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

Na tuto akci byl v rámci jiné navrhované úpravy prováděn stavebně technický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Objekt se nachází ve druhé zóně chráněné památky hory Říp.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území, ani v území poddolovaném.

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

Navrhovaná stavební úprava stávajícího objektu by neměla mít vliv na okolní stavby a pozemky, případné zhoršení odtokových poměrů se nepředpokládá protože umístění střešních svodů a plocha objektu se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Navrhovaná stavba nevyžaduje kácení dřevin, budou pouze bourány některé stávající konstrukce objektu.

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

Zábory zemědělského půdního fondu nejsou předpokládány.

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

Napojení stávajícího objektu na veřejnou a dopravní infrastrukturu zůstává zachováno. Objekt bude napojen na el. energii z rozvodné skříně, která je v současné době umístěna na bourané části objektu a bude nově osazena v obvodovém zdivu upravovaného objektu.

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

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

Podmiňující investice bude vybudování nového sloupu vrchního vedení nn. Tato část bude realizována firmou ČEZ a.s. Distribuce.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Pro zjednodušení a zkvalitnění sběru tříděného odpadu bude objekt č.p. 17 stavebně upraven na místo, kde budou umístěny v jedné místnosti kontejnery pro sběr tříděného odpadu. Ve druhé místnosti bude sklad jednak prázdných kontejnerů na tříděný odpad a jednak kontejnerů naplněných určených k odvozu.

Základní kapacita upravovaného objektu:

Zastavěná plocha :

- Zastavěná plocha objektu	167,00 m ²
- Nové zpevněné plochy	46,00 m ²

Obestavěný prostor upraveného objektu

- Objekt	935,00 m ³
----------	-----------------------

Skladované množství kontejnerů v místnosti pro sběr 7 ks

Skladované množství kontejnerů ve skladu 15 ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stávající objekt bude stavebně upraven na sběrné místo, bude celkově snížen cca o 3,20 m a bude zmenšen z důvodů použití strojových vazníků i sklon střechy.

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

Celkový půdorysný tvar objektu zůstává zachován. Prostorově bude objekt upraven na objekt jednopodlažní. Dozdění stávajícího zdiva bude z cihel Porotherm. Stropní konstrukci bude tvořit sádkartonový podhled zavěšený na nových vaznících.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozně bude objekt rozdělen na dvě místnosti: 1.01 místnost pro sběr tříděného odpadu (35,60 m²), 1.02 sklad kontejnerů a obalů (80,82 m²). Provozně bude objekt řešen tak, že v místnosti pro sběr tříděného odpadu budou umístěné kontejnery, které budou přístupné veřejnosti. Plné kontejnery budou odváženy do místnosti skladu kontejnerů a ze skladu kontejnerů budou naváženy prázdné kontejnery. Z místnosti skladu kontejnerů budou plné kontejnery nakládány na dopravní prostředek a budou odváženy. Sklad kontejnerů nebude přístupný veřejnosti. V objektu nebude trvalá obsluha.

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt bude řešen tak, aby vyhovoval požadavkům na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání stavby bude vypracován provozní řád, který bude řešit manipulaci s kontejnery a skladovacími nádobami.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

SO 01 – Úprava objektu

Stávající stav

Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepenou budovu lichoběžníkového půdorysu 8,85 x 19,90 m. V současné době je objekt nevyužívaný a částečně zchátralý. Stropy nad I. nadzemním podlažím jsou z části dřevěné trámové, z části klenuté, stropy nad II. nadzemním podlažím jsou dřevěné trámové. Obvodové nosné zdivo z větší části kamenné, částečně z plných pálených cihel. Krovky jsou dřevěné s krytinou tvrdou pálenou. Do objektu je přivedena plynovodní přípojka, přípojka vody a kanalizace. V prvním nadzemním podlaží je 9 místností. Ve druhém nadzemním podlaží je celkem 7 místností. Schodiště jsou dřevěná.

Nový stav

Upravený objekt bude jednopodlažní, druhé nadzemní podlaží bude včetně krovu vybouráno, budou shozeny stropy nad I. i II. NP. Všechny vnitřní stěny budou také vybourány. Stávající zdivo bude z vnitřní strany upraveno tak, aby plochy stěn byly srovnány, bez odskoků a výstupků. Obvodové zdivo bude ztuženo v úrovni +4,40 železobetonovým věncem. Bude vyzděna nová dělicí stěna a v objektu tak vzniknou dvě místnosti, které budou propojeny výsuvnými vraty. V obvodovém zdivu budou do jednotlivých místností osazena výsuvná vrata o rozměrech 2550*2500 mm (resp. 3200x3800 mm). V objektu bude vybudována nová podlaha, nový podhled s novým krovem. Krov bude tvořen strojovými vazníky. Krytinu bude tvořit tvarovaný plech Lindab. Za objektem na pozemku č. kat. 29 bude vybudována zpevněná plocha pro příjezd techniky a manipulaci s kontejnery. Plocha bude z betonové zámkové dlažby.

Do objektu jsou přivedeny přípojky plynu (zůstane zachována, ale bude nevyužívaná), vodovodní přípojka bude zaslepena a bude nevyužívána, shodným způsobem bude řešena i přípojka kanalizace.

b) a materiálové řešení,

SO 01 – Úprava objektu

Obvodové zdivo zůstává kamenné s dozdívkami z cihel Porotherm. Ztužující věnec bude železobetonový s izolací polystyrénem. Nové zdivo bude z cihel Porotherm na tl. 300 mm. Základ bude betonový. Nová podlaha bude provětrávaná z tvarovek IGLÚ a betonové desky. Výztuž budou tvořit sítě KARI KY 49. Krov bude z dřevěných strojových příhradových vazníků s podstřešní folií a krytinou z plechových šablon LINDAB „GOODLOCK“. Podhledy budou sádkartonové s parotěsnou zábranou bez tepelné

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

izolace. Výplně otvorů budou výsuvná segmentová vrata o rozměrech 2500*2500 a 3200*3800 mm. Ve vratech osazených v obvodovém zdivu budou integrovány jednokřídlové otočné dveře 800*2000 mm. Okna do místnosti 1.02 budou plastová s výplněmi s dvojitými skly. Vnitřní omítky budou štukové vápenocementové, venkovní omítky budou také vápenocementové s akrylátovou barvenou omítkou. Podlahovou krytinu budou tvořit keramické dlaždice 300*300 mm. Zpevněná plocha bude vybudována z betonové zámkové dlažby tl. 80 mm na podkladních vrstvách ze štěrkodrti.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Pro všechny objekty a konstrukce budou použity materiály, které zajistí požadovanou mechanickou odolnost. Zejména je nutné dodržovat kvalitu betonových směsí použitých při betonážích. Do zpevněných ploch je nutné dodržet jednak všechny navržené materiály a jednak i zrnitost.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V objektu nebudou navržena žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Tato část je samostatnou přílohou této projektové dokumentace (viz část Požárně bezpečnostní řešení)

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Objekt nebude vytápěn.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

V nově navrhovaném objektu a v přístavbě není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energie.

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.).

Osvětlení je řešeno zářivkovými svítidly, která budou umístěna pod stropní konstrukcí. Na okolí nebude mít stavba z hlediska vibrací, hluku a prašnosti žádný vliv.

Větrání je řešeno jako přirozené. V místnosti 1.01 se předpokládá, že vrata budou trvale otevřena a místnost 1.02 je větratelná okenními výplněmi.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

V roce 2009 bylo prováděno měření radonu s tím, že příkon fotonového dávkového ekvivalentu PFDE v celém objektu je nízký. V objektu nebude trvalá obsluha a podlaha ve provětrávaná.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno.

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo
Kat. území: Libkovice pod Řípem
Č. kat. : 29

c) ochrana před technickou seizmicitou,
Není řešeno.

d) ochrana před hlukem,
Není řešeno.

e) protipovodňová opatření,
Není řešeno

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Do objektu jsou přivedeny plynovodní, vodovodní a kanalizační přípojky. Všechny zůstanou zachovány, ale nebudou využívány.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Dimenze přípojek zůstávají beze změn.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Dopravní řešení zůstává zachováno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zůstává zachováno.

c) doprava v klidu,

Není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.
Nejsou řešeny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,
Nejsou nutné.

b) použité vegetační prvky,
V projektu není uvažováno s žádnými vegetačními prvky.

c) biotechnická opatření.

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo

Kat. území: Libkovice pod Řípem

Č. kat. : 29

Žádná nebudou realizována.

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

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

Navrhované úpravy stávajícího stavebního objektu by neměly mít zásadní význam na vliv životního prostředí v této lokalitě.

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

Nebude mít žádný vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Není řešeno (viz dříve).

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

Stavba nevyvolá návrh žádných ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není řešeno, v objektu nebude trvalá obsluha.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
Pro výstavbu bude potřeba el. energie, voda. Vše bude zajištěno ze zdrojů v objektu.
- b) odvodnění staveniště,
Odvodnění objektu bude na okolní terén.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Napojení objektu zůstává zachováno původní.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
Bude jen velmi malý nebo vůbec žádný. Při bourání části podélné stěny směrem k sousední nemovitosti bude postupováno s maximální opatrností a veškerý bouraný materiál bude likvidován směrem do upravovaného objektu.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
V okolí se nenacházejí žádné dřeviny ani objekty, které by bylo nutno chránit.
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
Jako staveniště bude možné využít plochu před upravovaným objektem.
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
1. Skupina – během provádění stavby:
- Bude se jednat o odpady při provádění zemních prací a prací souvisejících s výstavbou a montáží.
- | Číslo katalogu | Popis | Způsob naložení |
|----------------|------------------------|------------------|
| 17 05 04 | Zemina a kamení | Odvoz na skládku |
| 17 01 03 | Keramické výrobky | Odvoz na skládku |
| 17 04 05 | Železo a ocel | Sběrné suroviny |
| 17 09 04 | Směsné stavební odpady | Odvoz na skládku |
2. Skupina - odpady které budou vznikat provozem areálu.
- Ty budou pouze běžné:
- | Číslo katalogu | Popis | Způsob naložení |
|----------------|--|------------------------|
| 05 01 05 | Uniklé rop. látky
(vody znečištěné ropnými látkami) | Likvidace spec. Firmou |
| 20 01 01 | Komunální odpady | Odvoz na skládku |
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Zemní práce budou velmi malého rozsahu, jednak z výkopu pro nový základový pás a jednak z prostoru navrhované zpevněné plochy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění stavby nebude zatěžováno životní prostředí nadměrným hlukem, odpadními látkami (na stavbě budou osazeno chemické WC – např. TOI). Při provozu motorových vozidel na stavbě bude zajištěna ochrana před případnými úkapy ropných látek do okolního terénu použitím plechových záchytných van umístěných pod odstavenými vozidly. Běžný kusový odpad bude ukládán do kontejnerů a bude odvážen na skládku obce. Během výstavby by nemělo dojít k zásadnímu zhoršení kvality životního prostředí v dané lokalitě.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾,

Během výstavby je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) z oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. Zvláště důsledně je nutné dodržovat předpisy pro práci v ochranných pásmech všech inženýrských sítí, aby při manipulaci se stavebními mechanismy nedošlo k jejich poškození a k ohrožení zdraví a života pracovníků.

V této PD jsou obsaženy běžné technologie, které jsou používány při stavbách komunikací a stavebních objektů. Před zahájením prací je nutné provést identifikaci podzemních vedení sítí veřejné technické infrastruktury za účasti jejich správců. Lze očekávat, že jejich uložení nebude přesně odpovídat zákresům, neboť pro přesné určení polohy nejsou podklady správců vždy dostatečné a proto trasy inženýrských sítí zakreslené na situacích mají pouze informativní charakter o existenci sítí.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Žádné takové objekty se v areálu skladu nenacházejí.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Navrhovaná úprava stávajícího objektu by neměla zasáhnout do veřejné komunikace.

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

Žádné speciální podmínky nejsou zapotřebí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

1. Bude sejmuta střešní krytina s krovem
2. Bude odbouráno zdivo štítů, vybourány vnitřní konstrukce v 2. NP a část obvodových stěn ve 2. NP. Bude osazen nový sloup pro přeložku vrchního vedení nn (ČEZ).
3. Bude odstraněn strop nad 1. NP
4. Budou vybourány vnitřní konstrukce v 1. NP a budou vybourány stávající podlahy.
5. Bude zbourána přístavba a připraveny nové otvory ve stávajících stěnách.
6. Bude vybudována nová podlaha, vybetonován nový základ a vybudována nová stěna.
7. Budou upraveny stěny (zazděny stávající otvory a sjednocena šířka). Bude vybetonován nový železobetonový věnec.
8. Budou osazeny nové vazníky a položena nová krytina.
9. Bude vybudován nový podhled.
10. Konečná úprava povrchů, osazení nových výplní.

Stavba: Obec Libkovice pod Řípem – úprava objektu č.p. 17 na sběrné místo
Kat. území: Libkovice pod Řípem
Č. kat. : 29

11. Vybudování nové zpevněné plochy.

Předpokládá se zahájení stavby v březnu 2017 s dokončení v létě 2017.