



NÁZEV STAVBY : Rekonstrukce otopné soustavy v etn nového zdroje tepla
Mateřské školy Na Lišíně 689/12A, Ostrava - Hrušov
ZAKÁZKOVÉ ÍSLO : ROaVZ/21/18
INVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8
729 30 Ostrava - Moravská Ostrava

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DUR+DSP

PROJEKTANT: Ing. Jan Řehoř
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan Řehoř
DATUM: 07/2018

B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o parcely č. 1277/4 v k.ú. Hrušov. Parcela č. 1277/4 je vedena jako zastavná plocha a nádvoří.

b) výčet a záruky prováděných provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, HG průzkum, stavebně-historický průzkum apod.)

- projektová dokumentace
- vizuální prohlídka pozemku

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě a nejbližším okolí navrhované stavby se nacházejí pásma ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí.

EZ distribuce Tato jednotka je umístěna mimo ochranné pásmo. Budou respektovány podmínky uvedené ve vyjádření č. 1099931151.

Vnější jednotka tepelného čerpadla bude umístěna na parcele č. 1277/4 v k.ú. Hrušov. Jednotka je umístěna mimo vedení inženýrských sítí.

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

Stavba bude umístěna mimo záplavové a poddolované území.

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

Rekonstrukce objektu nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanace, demolice stavebních objektů ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Nejsou požadavky.

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

Nedochází ke změně.

i) vlivné a časové vazby stavby, podmínující, vyvolané, související investice

Nevztahují se.

B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Podle podmínek projektové dokumentace je rekonstrukce a nový zdroj tepla pro mateřskou školu na Liščině 689/12A, Ostrava č.ú. Hrušov.

zastavná plocha objektu 6383 m²
počet podlaží 1.NP

B. 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ETAPENÍ

a) urbanismus a územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nedochází ke změně. Jednotka tepelného erpadla bude umístěna na parcele č. 1277/4.

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

Nedochází ke změně. Tepelné erpadlo je umístěno na parcele č. 1277/4 v k.ú. Hrušov.

B. 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ETAPENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Neřeší se.

B. 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Neřeší se.

B. 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena dle platných předpisů a bezpečnost při užívání bude tímto zajištěna.

B. 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) stavební řešení

Nebude měněno stávající stavební řešení. Nově je navržen základ pro tepelné erpadlo ze ztraceného bednění rozměru 350x750 mm. Hloubka zalomení je 800 mm pod UT, výška 100 mm nad UT. Beton základu je z C16/20.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nedochází ke změně.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen tak aby splňoval veškeré požadavky na mechanickou odolnost, stabilitu a statiku stavby!

B. 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Tepelné erpadlo vzduch a voda o výkonu 14,6 kW
Elektrokotel o výkonu 2,3 - 14kW, 25A

b) výběr technických a technologických zařízení

Tepelné erpadlo vzduch a voda o výkonu 14,6 kW
Elektrokotel o výkonu 2,3 - 14kW, 25A

B. 2.8 POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ETAPENÍ

Součástí projektové dokumentace je požární-bezpečnostní řešení stavby.

B. 2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) kritéria tepelného technického hodnocení

Neřeší se.

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

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

(Zásady řešení parametrů stavby - v trání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod. Dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

V trání

Stávající, neřeší se.

Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev teplé vody v objektu bude tepelné čerpadlo vzduch - voda a elektro kotel. Vytápění bude řešeno pomocí otopných těles.

Přirozené denní osvětlení

Stávající, neřeší se.

Umělé osvětlení

Stávající, neřeší se.

Zásobování vodou (vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění)

Stávající, neřeší se.

Odpady vzniklé užíváním

Stávající, neřeší se.

Ochrana proti hluku

Z hlediska provozu a charakteru stavby není objekt zdrojem zvýšené hladiny hluku.

B. 2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podlahy

Stavba nevyžaduje realizaci speciálních protiradonových opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

V blízkosti stavby se nenacházejí zdroje nadměrného hluku. Stavba tedy nevyžaduje speciální řešení ochrany hluku.

Navrhované konstrukce jsou v souladu s požadavky ČSN 73 0532.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se. Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

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

Ne e-í se. Objekt se nenachází v poddolované oblasti ani v oblasti s výskytem metanu.

B. 3 P IPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající, ne e-í se.

B. 4 DOPRAVNÍ ETENÍ

a) popis dopravního e-ení

Stávající, ne e-í se.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající, ne e-í se.

c) doprava v klidu

Stávající, ne e-í se.

d) p -í a cyklistické stezky

Ne e-í se.

B. 5 ETENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Terén okolo domu bude po provedení stavebních prací srovnán a oset travním semenem. Zatravn ní bude provedeno v kvalit dle SN 839011 - Práce s p dou a SN 839031 - Zakládání trávník .

b) poufité vegeta ní prvky

Zatravn ní bude provedeno v kvalit dle SN 839011 - Práce s p dou a SN 839031 - Zakládání trávník .

c) biotechnická opat ení

Ne e-í se.

B. 6 POPIS VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROST EDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv stavby na životní prostředí ó ovzdu-í, hluk, voda, odpady a p da

Odpov dnost za nakládání se stavebními odpady b hem výstavby má zhotovitel stavebních prací, který p edloží p i kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

P edpokládané množství odpad vznikající p i výstavb (ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a vyhlá-ky 93/2016 Sb. ó o katalogu odpad a . 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a s látkami nebezpe ýnými vodám ve smyslu zákona . 254/2001 Sb. o vodách).

íselný kód

materiál

zat íd ní

17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 02 01	d evo	O
17 04 05	řelezo / ocel	O
17 04 11	kabely	O
08 01 11	vytvržená barva	N
15 01 01	papírový/ lepenkový odpad	O
15 01 02	plastové obaly	O

b) vliv stavby na p řrodu a krajinu (ochrana d evin, ochrana památných strom , ochrana rostlin a řivo ich řapod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajin .

Ne e-í se. V blízkosti se nevyskytují d eviny, které by byly stavbou ohrořeny. Ekologické funkce a vazby v krajin ě budou zachovány.

c) vliv stavby na soustavu chrán ěných území Natura 2000

Ne e-í se.

d) návrh zohledn ění podmínek ze záv řu zji- ovací řízení nebo stanoviska EIA

Ne e-í se.

e) navrhovaná ochranná a bezpe nostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních p edpis

Ne e-í se. Stávající ochranná a bezpe ností pásma z stanou zachována, nová ochranná pásma se nenavrhují.

B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ne e-í se.

B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) pot eby a spot eby rozhodujících médií a hmot, jejich zaji- ění

Za řízení stavení- ě bude napojeno na elektrickou energii a vodu. M ění bude dohodnuto s investorem.

b) odvodn ění stavení- ě

Odvodn ění stavení- ě se ne e-í.

c) napojení stavení- ě na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Za řízení stavení- ě bude napojeno na elektrickou energii a vodu. M ění bude dohodnuto s investorem.

d) vliv provád ění stavby na okolní stavby a pozemky

Provád ěním stavby bude dot ěn pozemek ř. 1277/4 k.ú. Hru-ov.

e) ochrana okolí stavení- ě a pořladavky na související asanace, demolice, kácení d evin

Nejsou pořladavky, ne e-í se.

f) maximální zábory pro stavení- ě (do řasně/trvalé)

Zábory budou pouze na pozemku investora.

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

Předpokládané množství odpadů vznikajících při výstavbě (ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a vyhlášky 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a s látkami nebezpečnými vodám ve smyslu zákona 254/2001 Sb. o vodách).

číselný kód	materiál	zatížení
17 01 01	beton	O
17 01 02	cihla	O
17 02 01	drevo	O
17 04 05	plech / ocel	O
17 04 11	kabely	O
08 01 11	vytvrzená barva	N
15 01 01	papírový/ lepenkový odpad	O
15 01 02	plastové obaly	O

Odpady, které budou zařazeny mezi nebezpečné odpady, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění. S nebezpečnými odpady může provádět firma nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy.

Nebezpečné odpady (odpadní barvy, plechovky od barev apod.) musí být shromážděny a uloženy podle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s ustanoveními zákona o odpadech.

Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů a odvezeny na skládku odpadů.

Ostatní odpady ze stavební výroby budou předány k likvidaci oprávněné firmě.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky 93/2016 Sb. o katalogu odpadů a 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a s látkami nebezpečnými vodám ve smyslu zákona 254/2001 Sb. o vodách.

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

Neexistuje.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu výstavby provádět:

instalaci pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků stavebních mechanismů před jejich výjezdem na komunikaci.

V rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Stavební úpravy neovlivní negativně životní prostředí.

Ke znečištění ovzduší vlivem výstavby RD nedojde. Při výstavbě objektu nebudou překročeny hlukové limity a nebudou ohroženy znečištěním podzemní ani povrchové vody.

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

Ve kterých mechanismy budou v případě nepřítomnosti odpovědných osob zastupovány a bude znemožněna veškerá manipulace s nimi. Provádění stavebních prací se bude řídit předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Provádění stavebních prací se bude řídit předpisy, které jsou stanoveny zákonem 309/2006 Sb.

Na stavení-ti budou prováděny práce dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 sb. Stavba nepřesahuje limity stanovené §15 zákona č. 309/2006 Sb.
Dle zákona č. 309/2006 nebude na stavbu vyřadován koordinátor bezpečnosti práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Neřeší se.

l) zásady pro dopravní inženýrské opatření
Neřeší se.

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

n) postup výstavby, rozhodující díl i termíny
Odhadovaná délka stavby od vydání stavebního povolení je 3 měsíce.
Práce budou prováděny v tomto postupu:

- demontáže
- výkopové práce a základy pro tepelné čerpadlo
- provedení nových rozvodů ÚT
- osazení prvků strojovny
- dokončovací práce, výmalby
- vyřízení budovy