

Projekční kancelář**Ing. Luboš Vetešník**

Sídlo: Horní Rožínka 4, 592 51 p. Dolní Rožínka, okr. Žďár n.S.

IČO: 42321069 DIČ: cz 6304090507

E-mail: vetesnik.l@seznam.cz

Gsm. 739 034 453

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

V souladu s přílohou č. 6 k vyhlášce č.62/2013 Sb ze dne 28.2.2013, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb.,o dokumentaci staveb, členěná na části A až E, rozsah jednotlivých položek odpovídá druhu a významu stavby

Datum : 04. 2014**Označení stavby :** **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
BUDOVY ZŠ ROZSOCHY****Investor (žadatel) :** Obec Rozsochy, Rozsochy 145, 592 57, IČO 00295311, tel. 566576224**Vlastník :** Obec Rozsochy, Rozsochy 145, 592 57, IČO 00295311, tel. 566576224**Příslušný stavební úřad :** Odbor výstavby MěÚ Bystřice n.P.**Dodavatel :** Dle výběrového řízení investora
(odborná stavební firma)**Místo stavby , KÚ:** č.p.64, KÚ Rozsochy, p.č.28 st.
intravilán obce Rozsochy, OÚ Rozsochy,
okres Žďár n.S., kraj Vysočina

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovatel dokumentace : Ing. Luboš Vetešník, autorizovaný inženýr ČKAIT 1001108
IČO: 42321069 , DIČ: CZ 6304090507
Horní Rožínka 4, 592 51 p. Dolní Rožínka, okr. Žďár n.S.

V. projekt

1) POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- B.1.a)** charakteristika stavebního pozemku,
dotčená lokalita se nachází v intravilánu obce v současně zastavěné části ,
v blízkosti místní živičné komunikace a v blízkosti objektu kostela a pohostinství
- B.1.b)** výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, mykologický průzkum, apod.)
bylo provedeno místní šetření a ohledán stávající terén a objekt, závěrem tohoto průzkumu je:
- Objekt je vhodný pro snížení energetické náročnosti zateplením
- B.1.c)** stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
Žádná. Staveniště bude v plném rozsahu situováno v uzavřeném dvoře ZŠ smluvně zajištěném pro dodavatele, mimo veřejné prostranství a bez možnosti přístupu cizích osob, proto není nutno vymezit bezpečnostní pásma. Zabezpečení ochrany bezpečnosti třetích osob bude v závislosti na provádění konkrétních prací nutno ošetřit v technologickém postupu prováděných prací – vymezení bezpečnostního pásma v průběhu provádění prací, zajištění dozoru pověřenou osobou po dobu provádění prací
- B.1.d)** poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
dotčená lokalita se nenachází v záplavovém území
dotčená lokalita se nenachází na poddolovaném území
- B.1.e)** vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí,
vliv stavby na odtokové poměry v území
žádný – stávající pozemní stavba , odtokové poměry se nemění
- B.1.f)** požadavky asanace, demolice, kácení dřevin,
žádné, pouze příp. náletové dřeviny (keře) v blízkosti stavby budou odstraněny
- B.1.g)** požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),
žádné
- B.1.h)** územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
stávající – beze změn
- B.1.i)** věcné a časové vazby stavby; podmiňující, vyvolané, související investice
žádné

2) CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o samostatně stojící objekt ZŠ umístěný v zástavbě obce Rozsochy. V okolí se nalézají samostatně rodinné domy s maximální výškou 2 nadzemní podlaží, kostel a pohostinství. Stávající, samostatně stojící, částečně podsklepený objekt ZŠ se dvěma nadzemními a jedním podzemním podlažím je zastřešený sedlovou a valbovou střechou. V domě je jedna bytová jednotka pro trvalé obývání rodinou správce. Vstup je možný z obecní komunikace do přízemí = 1.NP.

V podzemním podlaží je sklep, uhelna a kotelna. V přízemí domu je vstupní prostor se schodištěm, soc. zařízení, učebna, sklad a prostor bytu správce obsahující spíž, WC v koupelně, kuchyň, obývací pokoj a dva pokoje, ve 2.NP je chodba, schodiště, soc. zařízení, sklad, kancelář , tři učebny a šatna.

Popis konstrukcí

Obvodové zdivo je smíšené z cihel plných a kamene tloušťky 650 mm s vnitřní VPC omítkou.

Obvodové zdivo přístavby je z cihel. bloků tloušťky 450 mm

Strop nad suterénem je částečně klenba (stará část) a částečně HURDIS (přístavba).

Strop nad přízemím a patrem staré části je trámový s dřevěným záklopem a s vrstvou mazlavé hlíny, do které jsou uloženy půdovky. Stropy přístavby jsou CSD HURDIS 2 se škvárovým násypem a bet. mazaninou.

Střecha sedlová a valbová na přístavbě, krov dřevěný, krytina je betonová taška.

Podlaha je betonová. Nášlapné vrstvy jsou dřevěné desky, ker. nebo kamenná dlažba.

Okna jsou dřevěná dvojí, vstupní dveře dřevěné, z části prosklené.

V kotelně je kotel na tuhá paliva a dva plynové kotle.

vyhodnocení současného stavu (u změny dokončené stavby):

- objekt je zděný (suterén převážně z kamene a CP a obytná podlaží je z CP na MVC, oboustranně omítaný, stěny jsou izolované proti zemní vlhkosti (izolace je nepoškozená), neztužené ŽB věnci – NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU DOSTATEČNĚ STABILNÍ
- vnitřní omítky jsou vápenné, vnější cementové, omítka zachovalá, sokl je tvořen kamennými deskami – POVRCHOVÉ ÚPRAVY DOTČENÉ PROVEDENÍM VKZS JSOU DOSTATEČNĚ SOUDRŽNÉ
- stropní konstrukce jsou v přístavbě HURDIS a v staré části jsou stropy dřevěné, podhled omítaný,
- základy jsou betonové, dostatečně dimenzované (objekt nevykazuje za dobu své existence žádné výrazné poruchy)
- podlahy na terénu v suterénu jsou betonové, izolované proti zemní vlhkosti, stávající povrchy podlah obytných podlaží - ker. a kam. dlažby, PVC, prkna.
- okna původní dřevěná dvojí, budou vyměněna za nová plastová.
- střecha je sklonitá, sedlová a nad přístavbou valbová, krytá betonovými taškami
- klempířské konstrukce jsou z FeZn plechu
- objekt je dostatečně izolován proti zemní vlhkosti, provozován v souladu s hygienickými předpisy na výměnu vzduchu (v objektu se nevykultují plísňe) – VLHKOSTNÍ POMĚRY KONSTRUKCÍ JSOU VYHOVUJÍCÍ

Popis navrhované úpravy budovy

Stavební úpravy ZŠ ve stavební dokumentaci zahrnují celkové zateplení obvodového pláště, střechy a výměnu oken a dveří.

- Zateplení obvodového zdiva obytné zóny nad terénem kontaktním zateplovacím systémem
Izolace použita ve výpočtu - izolant EPS 70 F, $\lambda_k = 0,039$; tloušťka 160 mm

Zateplení vnějších obvodových konstrukcí mimo čelní stěnu školy

Opatření spočívá v zateplení vnějších obvodových konstrukcí kontaktním zateplovacím systémem ETICS

- kontaktní zateplovací systém s izolantem tl. 160 mm, $\lambda_k = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Zateplení stropu nad posledním podlažím, vložením minerální tepelné izolace do kce stropu

Zateplení stropu nejvyššího podlaží

Opatření spočívá v zateplení stropu 2.NP budovy školy staré části nafoukáním minerální tepelné izolace mezi trámy stropu - minerální tepelná izolace foukaná tl.300 mm, tepelná vodivost $\lambda_k = 0,042 \text{ W/(m.K)}$ a položením minerální tepelné izolace na podlahu půdy v části přístavby - minerální tepelná izolace desky tl.180 mm, tepelná vodivost $\lambda_k = 0,039 \text{ W/(m.K)}$

- Výměna oken a vstupních dveří za nová plastová, zasklení dvojsklo.

Výměna oken a dveří

Opatření spočívá ve výměně stávajících dřevěných oken a dveří za nová plastová okna zasklená tepelně izolačním dvojsklem nová plastová okna a dveře s $U_w \leq 1.2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

SKLADBY konstrukcí a jejich vlastnosti:

Skladby jednotlivých konstrukcí na hranici obálky budovy, tzn. Skladby konstrukcí ohraničujících vytápěnou část budovy:

Thloušťka a součinitel tepelné vodivosti, které jsou zapotřebí k výpočtu součinitele prostupu tepla U [W/m^2K] podle ČSN 73 0540 jsou uvedeny u každého z materiálů použitých v konstrukci v samostatné výpočtové části PD

- viz. ODBORNÝ POSUDEK

Podlaha nad suterénem stará budova

nášlapná vrstva 0,020 m

hlína 0,250 m

cihla plná 0,150 m

Podlaha nad suterénem přístavba

nášlapná vrstva 0,020 m

beton 0,300 m

omítka vápenná 0,020 m

Obvodové zdivo

omítka vápenná 0,020 m

cihla plná, kámen 0,450; 0,650 m

Vápenná omítka hrubá 0,030 m

Strop ve 2. NP stará část

omítka vápenná 0,025 m

dřevěný záklop 0,025 m

trámy a vzduchová mezera 0,300 m

dřevěný záklop 0,025 m

cihly půdovky 0,450 m

Strop ve 2.NP přístavba

omítka vápenná 0,025 m

tvarovky HURDIS 0,085 m

beton 0,030 m

škvárový násyp 0,150 m

betonová mazanina 0,100 m

3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

- beze změn

B.3.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- beze změn

4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a) popis dopravního řešení,

- beze změn

B.4.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- beze změn

B.4.c) doprava v klidu,

- beze změn

B.4.d) pěší a cyklistické stezky,

- žádné

5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a) Terénní úpravy

- žádné

B.5.b) Použité vegetační prvky

- žádné

B.5.c) Biotechnická opatření

- žádná

6) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- B.6.a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
 - provoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě
 - technologický hluk – po ukončení stavby žádný
 - stavba nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniklá z použití stavební mechanizace bude omezena na minimum.
 - práce nebudou prováděny v době nočního klidu.
 - bude-li během výstavby použito nebezpečných látek, budou likvidovány v souladu se zákonem
- B.6.b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
 - Stavba nebude mít vliv na okolní přírodu a krajinu
- B.6.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
 - stavba nemá vliv na soustavu Natura 2000
- B.6.d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišť'ov. řízení nebo stanoviska EIA**
 - Stavba nebude podléhat zjišťovacímu řízení
- B.6.e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
 - nevzniknou nová bezpečnostní pásma, ochranné pásmo stávajícího vedení inženýrských sítí je dáno ČSN.

7) OCHRANA OBYVATELSTVA**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

S ohledem na situování stavby nepředstavuje tato zvláštní nebezpečí pro obyvatelstva a není nutno zvláštní stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- B.8.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**
 Bude zajištěno ze stávajících vnitřních rozvodů objektu a mobilními zdroji
- B.8.b) odvodnění staveniště**
 Stávající odvodnění
- B.8.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
 Stávající napojení, příjezd na staveniště je napojen na stávající komunikaci napojenou na státní silnici
- B.8.d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
 Při stavbě nutno minimalizovat vliv na okolní stavby a pozemky.
 Vlastník stavby odpovídá za škodu vzniklou na sousedních stavbách nebo pozemcích, pokud nebyla vyvolána jejich závadným stavem. Ohrožený prostor bude vymezen. Při odstraňování dotčených částí objektů (komunikace) nebudou bouracími pracemi poškozeny stávající inženýrské sítě ani sousední objekty
- B.8.e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
 Standardní opatření běžné pro tento typ prací dle vybavení realizační firmy, staveniště je oplocené
- B.8.f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**
 Žádné
- B.8.g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**
 nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace - vzniklý odpad bude roztríděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.
 Použitelné materiály budou očištěny a uloženy na skládku pro další využití. Nepoužitelné materiály (stavební suť) bude odvezena na uznanou skládku.
 Jedná se konkrétně o následující kategorie odpadu:
- | KÓD ODPADU - NÁZEV ODPADU | KATEGORIE ODPADU | MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 17 05 04 zemina a kamení | O | odvoz na skládku |
| 17 09 04 směsný stavební odpad | O | odvoz na skládku |
| 17 02 01 dřevo | O | odvoz na skládku (palivo) |
| 15 01 06 směsné obaly | O | odvoz na skládku |
- Veškerý odpad vzniklý bouracími pracemi bude přepravován a likvidován v souladu s platným zákonem č.185/2001 Sb. ze dne 15.května 2001 „O odpadech“
- B.8.h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
 - zemní práce žádné

B.8.i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba podléhá všeobecným podmínkám bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Stavba svým rozsahem ani svým účelem nepatří mezi stavby posuzované z hlediska životního prostředí ve smyslu ustanovení zákona č.244/1992 Sb. Rozsah a způsob provádění stavby není z hlediska životního prostředí pro okolí nebezpečný. Vlastní staveništní provoz nesmí okolí nadměrně obtěžovat hlukem ani prachem.

B.8.j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Prostory dotčeného objektu (podzemní inženýrská síť) se bezprostředně nacházejí v ochranných pásmech jiných objektů (stávající podzemní inženýrské sítě). Staveniště je situováno vedle stávající účelové komunikace a na veřejném prostranství včetně možnosti přístupu cizích osob. Bude nutno vymezit bezpečnostní pásmo s ohledem na ochranu osob a jiných budov. Zabezpečení ochrany bezpečnosti třetích osob bude v případě potřeby v závislosti na provádění konkrétních prací nutno ošetřit v technologickém postupu prováděných prací – vymezení bezpečnostního pásma v průběhu provádění prací, zajištění dozoru pověřenou osobou po dobu provádění prací.

Při veškerých pracích je povinností dodavatelů a subdodavatelů stavby dodržování všech předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění :

- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích číslo 591/2006 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 151/2011 Sb.)
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb..ve znění nařízení vlády 93/2012 Sb.
- Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.
- Nařízení vlády, kterým stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí č. 378/2001 Sb. v platném znění
- Vyhláška o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích č. 60/2006 Sb.
- Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Platné hygienické předpisy
- Dodržování příslušných ČSN

Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek.

B.8.k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Žádné

B.8.l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Žádné

B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apd.):

Stavba bude prováděna za provozu, nejsou stanovené žádné speciální podmínky pro provádění stavby

B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- | | | |
|----|--|--|
| 1) | předpokládané (nejrychlejší) zahájení výstavby | 2014 |
| 2) | předpokládané (nejpozdější) ukončení výstavby | 2018 |
| 3) | popis postupu výstavby : | - dle časových a finančních možností investora
- dle harmonogramu prováděcí firmy |

9) ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Projekt je určený pro ohlášení, příp. pro sloučené územní a stavební řízení, je zpracován dostatečně podrobně a jednoznačně, ale nenahrazuje prováděcí a dodavatelskou dokumentaci stavby (dílnské výkresy apod.).

Pro realizaci díla musí být v souladu s § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) použito pouze materiálů a výrobků zdravotně nezávadných, jejichž vlastnosti budou garantovány výrobcem.

PD je zpracována v souladu se zákonem č.183/2006 Sb. a s vyhláškou č.499 „O dokumentaci staveb“ ze dne 10.listopadu 2006

PD je zpracována osobou oprávněnou k projektové činnosti v souladu s §46 podle zákona české národní rady č.360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

PD vyhovuje v době předání požadavkům příslušných ČSN 73 a je vypracován dle doporučení českého svazu stavebních inženýrů ČKAIT (listopad 1995). V případě realizace stavby po delší prodlevě je nutno aktualizovat technické a dispoziční řešení dle konkrétního stavu stavebních technologií, materiálů a legislativy.

Tato PD je určena pouze pro jednu realizaci díla, umístěnou na příslušném pozemku. Další i upravené realizace díla provedené dle této PD bez souhlasu projektanta budou naplněním skutkové podstaty porušení autorských práv.

Tiskové chyby jsou vyhrazeny

Vypracoval : Ing. Vetešník Luboš

