

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:
Ing. Světlana Trejtnarová
Zodpovědný projektant:
Ing. Vladimír Fiedler
Ing. Světlana Trejtnarová



razítko a podpis

PROJEKT:

Výměna střešní krytiny na budově DM ČLA Trutnov

DM, Lužická 489, 541 01 Trutnov

STAVEBNÍK:

Česká lesnická akademie Trutnov – SŠ A VOŠ
Lesnická 9, 541 01 Trutnov

ČÁST, PROFESE:

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:

Popis stavebních úprav

Zakázkové číslo:

210026

Paré:

3

Datum:

12/2020

Část:

D.1.1

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

01

Formát:

18xA4

Měřítko:



D.1.1 – Popis stavebních úprav

(Výměna střešní krytiny na budově DM ČLA Trutnov,
Lužická 489, 541 01 Trutnov)

Vlastník: Královehradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec králové

Investor: Královehradecký kraj,
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec králové

Místo stavby: DM Lužická 489, 541 01 Trutnov

Obsah: Dokumentace pro realizaci

Zpracovatel: Energy Benefit Centre a.s.

Datum: 12/2020

Obsah:

A.	ÚČEL OBJEKTU	3
B.	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	3
1.	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	3
2.	BOURÁNÍ	3
-	<i>konstrukce střechy</i>	4
-	<i>hromosvod</i>	4
3.	KONSTRUKCE STŘECHY	4
4.	LEŠENÍ	4
5.	ELEKTRO, SLABOPROUDÉ ROZVODY A OCHRANA PŘED BLESKEM	4
C.	ZPŮSOB LIKVIDACE PŘEBYTEČNÉ ZEMINY NEBO ODPADŮ	4
D.	POZNÁMKY	5

A. Účel objektu

Objekt slouží jako domov mládeže a další prostory školy. Nově bude mít objekt stejné využití jako doposud.

B. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

1. Přípravné práce

Před započítím bouracích prací budou vyznačeny jednotlivé rozvody instalací a bouracími pracemi dotčené rozvody budou vypnuty, uzavřeny nebo bude jinak zajištěna jejich nefunkčnost.

Zhotovitel poskytne objednateli součinnost v rámci provádění případných doplňkových prací (např. přeložení interních sdělovacích kabelů, elektroinstalací a zařízení, které jsou ve správě třetích osob), ve smyslu přístupu na stavbu pověřenému pracovníkovi stavebníka a časové a prostorové koordinace těchto činností se svými.

Staveniště bude označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Budou provedena veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti jak pracovníků na staveništi, tak i dalších účastníků výstavby.

Zhotovitel umístí na staveništi přemístitelné buňky s toaletou, případně další objekty zařízení staveniště, a to po dohodě se stavebníkem a uživatelem budovy a přilehlých pozemků.

Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne způsob měření odběru. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

Veškeré práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, dále zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, dále vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, dále nařízením vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, dále vyhláškou č. 342/2003 a 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, dále vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu, dále Přílohou č.1 k vyhlášce č. 356/2002 Sb., která stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, dále německými pravidly TRGS 519 a Praktickou příručkou o osvědčených postupech pro prevenci a minimalizaci rizik azbestu, vydanou Výborem vrchních inspektorů práce EU - SLIC.

2. Bourání

Bourací práce mohou být zahájeny až po zhotovení plánu technologického postupu bouracích prací. S tímto technologickým postupem musejí být písemně seznámeni všichni zaměstnanci podílející se na bouracích pracích. Při bouracích pracích musí být také postupováno dle veškeré platné legislativy bezpečnosti práce.

Pro jakékoli bourací práce budou použity takové nástroje, nářadí a budou zvoleny takové způsoby a postupy provedení prací, které budou brát v úvahu co nejmenší porušení zachovávaných stávajících konstrukcí.

- konstrukce střechy

Předmětem projektu je výměna střešní krytiny za novou. Stávající asfaltová šindel včetně podkladních asfaltových pásů bude demontována do sutí a nahrazena novou střešní krytinou. Je možné, že vlivem zatékání bude v nevyhovujícím stavu také část dřevěného bednění a tepelné izolace. Pokud bude shledána některá část ze zmíněných prvků v nevyhovujícím stavu, budou demontovány v potřebném rozsahu a nahrazeny novými se stejnými vlastnostmi.

Předpokládá se zachování oplechování stávajících střešních oken, za předpokladu že není měděné. Zde musí dojít k opatrnému odstranění stávající střešní krytiny, aby nedošlo k poškození zachovaného oplechování střešních oken.

- hromosvod

Stávající hromosvodná soustava byla revidována v nedávné době, tedy je ve velmi dobrém stavu. Pro montáž nové střešní krytiny bude hromosvodná soustava demontována a uložena ke zpětné montáži.

3. Konstrukce střechy

Stávající střešní krytina bude nahrazena ocelovým falcovaným plechem. Veškeré měděné oplechování a klempířské výrobky musí být demontovány, jelikož by docházelo ke korozi mezi jednotlivými materiály.

Hřeben střechy bude proveden jako větraný. Do stávající střešní římsy bude vsazena mřížka, aby docházelo k větrání vzduchové mezery ve střešním plášti. Nové oplechování střechy bude provedeno ze stejného plechu jako hlavní krytina. Pouze dešťové žlaby a svody budou provedeny v TiZn.

4. Lešení

Běžné systémové lešení s podlahami a zábradlím š. max. 900 mm s výškou cca 8,0 m, pokud bude mezi lešením a přílehlou zdí vzdálenost větší než 25cm, bude lešení opatřeno vnitřním zábradlím. Lešení bude kotveno do zdiva stěny – vyhnout se kotvení do spár s nepevnou maltou.

Pro vyzdění vnitřních stěn bude použito běžné hliníkové pomocné jednopodlažní lešení s minimální pracovní šířkou podlahy 1,2m.

Před stavbou lešení položit na okapový chodník a přílehlé zpevněné plochy technickou textilii (400 g/m²), aby nedošlo k jejich zničení vlivem práce na zateplení fasády.

Po dobu výstavby bude lešení připojeno k uzemňovací soustavě hromosvodu.

Pro zapravení izolantu v místech kotev lešení bude použita PUR pěna, ale tak aby kotevní místa nebyla na konečné povrchové úpravě fasády viditelná.

5. Elektro, slaboproudé rozvody a ochrana před bleskem

Původní hromosvodná soustava bude použita a znovu nainstalována pomocí nových držáků vhodných pro nový typ krytiny. Po kompletní montáži bude provedena revize.

C. Způsob likvidace přebytečné zeminy nebo odpadů

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších předpisů) a o

nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů (ve znění pozdějších předpisů).

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladována a likvidovány dle zákona č.185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů). U kolaudace objektu bude nutné předložit doklady o likvidaci odpadu.

D. Poznámky

Veškeré rozměry je nutno před zahájením prací ověřit na stavbě a v případě zjištění podstatné odchylky je nutné kontaktovat technický dozor stavebníka a ten případně projektanta. Pro stavbu budou použity pouze schválené výrobky a materiály. Poznámky na výkresech jsou součástí této zprávy.

Soupis prací slouží jen pro orientační necenění díla. Pro konečné objednání materiálu si dodavatel ověří skutečné množství, popřípadě zpracuje výrobní dokumentaci.

Dokumentace funguje jako celek, jednotlivé prvky mohou být zakresleny nebo popsány jen v některé její části.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN, doporučením výrobce a platnými právními předpisy v ČR.

Barevné řešení, použití materiálu a konkrétních výrobků podléhá schválení investora a projektanta.

Veškeré konstrukce, stavební prvky a materiálové řešení provést dle systémových detailů, postupů (technologických předpisů) a technických listů užívaného systému s doložením souhlasu technických zástupců dodávaného systému.

Jakákoli navržená řešení a detaily lze provést jiným alternativním způsobem, je však nutné obecně i technický obsah a řešení návrhu původního. Nové alternativní řešení musí schválit technický dozor stavebníka, projektant a objednatel.

Zpracováno dle norem a technických podkladů známých ke dni vydání projektové dokumentace.

Zhotovitel předá uživateli návody k užívání nově zhotovených konstrukcí (např. střechy, apod.).

1. The first part of the report is a summary of the work done during the year.

2. The second part of the report is a detailed account of the work done during the year, including a description of the methods used, the results obtained, and a discussion of the significance of the findings.

3. The third part of the report is a conclusion, in which the author summarizes the main findings of the study and discusses the implications of the results for future research.

4. The fourth part of the report is a list of references, in which the author cites the works of other researchers who have contributed to the field of study.

5. The fifth part of the report is an appendix, in which the author provides additional information that is not included in the main body of the report, such as raw data, detailed calculations, or additional figures.