

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Zpracovaná podle přílohy číslo 8 k vyhlášce č.499/2006 Sb., vyhlášky č.405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhlášky 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: PŘÍSTAVBA MŠ LHOTKY
P.Č.: 97/2, K.Ú.: LHOTKY U VELKÉHO MEZIŘÍČÍ

MÍSTO STAVBY: LHOTKY
P.Č.: 97/2

INVESTOR: MĚSTO VELKÉ MEZIŘÍČÍ

RADNICKÁ 29/1
594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING.ARCH. SOŇA KŘÍBALOVÁ
VYPRACOVAL: ING. ADAM SEDLÁČEK
DATUM: ÚNOR 2024

Obsah :

D.1.1.1.1 Identifikační údaje	2
D.1.1.1.1.1 Údaje o stavbě.....	2
D.1.1.1.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	2
D.1.1.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
D.1.1.1.2 Účel objektu	2
Stavba bude užívána pro účely provozu stávající MŠ – občanské vybavenosti.....	2
D.1.1.1.3 Architektonické řešení objektu.....	2
D.1.1.1.4 Dispoziční řešení objektu.....	3
D.1.1.1.5 Kapacity, užitkové plochy, zastavěné plochy, užitné plochy, plocha stavebního pozemku. Orientace ke světovým stranám, osvětlení.....	4
Podrobné hodnoty viz. Souhrnná technická zpráva a výkresová dokumentace. Orientace je navržena v návaznosti na vnitřní dispozici a vyhovuje požadavkům užívání z hlediska hygieny, denního i umělého osvětlení.	4
D.1.1.1.6 Konstrukční řešení objektu.....	4
D.1.1.1.7 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	8
Skladby konstrukcí včetně tepelných izolací, výplně otvorů jsou navrženy tak, aby vzhledem k charakteru navržené stavby, vyhověly doporučeným požadavkům základní ČSN 730540-2 tab. 9, z hlediska prostupu tepla navržených konstrukcí v souvislosti se zákonem č. 406/2000 Sb.. Podrobněji PENB.....	8
D.1.1.1.8 Způsob založení objektu, inženýrsko – geologický a hydrologický průzkum.....	8
D.1.1.1.9 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků...9	9
D.1.1.1.10 Dopravní řešení	9
D.1.1.1.11 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	9
D.1.1.1.12 Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	10
D.1.1.1.13 Nakládání s odpady.....	10

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

VYBRANÉ KONSTRUKCE BYLY REALIZOVANÝ, VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JSOU OZNAČENY ZELENĚ.**D.1.1.1.1 Identifikační údaje****D.1.1.1.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby:	Přístavba MŠ Lhotky
Parcela číslo:	97/2
Druh stavby:	Novostavba
Místo stavby:	Lhotky
Kat. území:	Lhotky u Velkého Meziříčí
Účel:	Novostavba jídelny, včetně hygienického zázemí

D.1.1.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno:	Město Velké Meziříčí
Adresa:	Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí

D.1.1.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Soňa Křibalová
Adresa:	U Světlé 30, Velké Meziříčí 59401
Odbornost:	ČKA -, č. 05030
Telefon:	604 982 107
E-mail:	sonanecidova@seznam.cz
Vypracoval:	Ing. Adam Sedláček
Telefon:	731 019 426
E-mail:	adam.sedlacek91@gmail.com

D.1.1.1.2 Účel objektu

Stavba bude užívána pro účely provozu stávající MŠ – občanské vybavenosti

D.1.1.1.3 Architektonické řešení objektu**- SO 01 PŘÍSTAVBA JÍDELNY A ZÁZEMÍ**

Přístavba jídelny a zázemí je jednopodlažní objekt bez podsklepení s plochou vegetační střechou. Půdorys objektu je obdélníkový členitý s rozměry přibližně 16,4 x 5,0 metrů. Vstup do objektu je situován v představené části objektu ze severní strany, kde se nachází závětrí. Ze závětrí je vstup hlavními dveřmi do

Ing.arch.SOŇA KŘÍBALOVÁ
IČ: 02186497
U SVĚTLÉ 30
594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

vstupních prostor, které slouží také jako šatna a komunikační prostor. Ze vstupních prostor je možné vstoupit do hygienických zázemí s oddělenými toaletami a dále do hlavního prostoru jídelny, která slouží ke stravování žáků základní školy, která se nachází přibližně 100 m od budovy mateřské školy. Na objekt jídelny je také napojen venkovní přístřešek, který slouží jako odpočinková zóna.

- **SO 02 ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU MŠ**

Zateplení stávajícího objektu MŠ je provedeno v celkovém rozsahu pomocí kontaktního zateplovacího systému ETICS pro soklovou a obvodovou část svislých konstrukcí a pomocí minerální vaty je zateplen strop nad INP stávajícího objektu MŠ.

- **SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

Bude se jednat o přístupovou cestu k objektu jídelny a stávajícímu vstupu do MŠ, dále zpevněné plochy kolem přístavby jídelny včetně napojeného dřevěného přístřešku. Zpevněné plochy budou z betonové dlažby. Dále bude vybudován okapový chodník okolo objektu mezi oddělenými zpevněnými plochami tvořený vymývaným říčním kamenivem.

- **SO 04 NOVÁ PŘÍSTUPOVÁ CESTA VČETNĚ BRANKY V OPLOCENÍ**

Jedná se o přístupovou cestu oddělenou od hlavních zpevněných ploch, která je určena pro zásobování. Přístupová cesta bude z betonové dlažby. V rámci nové přístupové cesty bude ve stávajícím oplocení umístěna nová vstupní branka.

- **SO 05 DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Dešťové vody z objektu přístavby jídelny budou svedeny do retenční HDPE nádrže o objemu 14 m³ umístěné v severozápadní části pozemku par. č. 97/2, která bude opatřena bezpečnostním přepadem do vodního toku.

D.1.1.1.4 Dispoziční řešení objektu

- **SO 01 PŘÍSTAVBA JÍDELNY A ZÁZEMÍ**

Přístavba jídelny a zázemí je jednopodlažní objekt bez podsklepení s plochou vegetační střechou. Půdorys objektu je obdélníkový členitý s rozměry přibližně 16,4 x 5,0 metrů. Vstup do objektu je situován v představené části objektu ze severní strany, kde se nachází závětrí. Ze závětrí je vstup hlavními dveřmi do vstupních prostor, které slouží také jako šatna a komunikační prostor. Ze vstupních prostor je možné vstoupit do hygienických zázemí s oddělenými toaletami a dále do hlavního prostoru jídelny, která slouží ke stravování žáků základní školy, která se nachází přibližně 100 m od budovy mateřské školy. Na objekt jídelny je také napojen venkovní přístřešek, který slouží jako odpočinková zóna.

D.1.1.1.5 Kapacity, užitkové plochy, zastavěné plochy, užitné plochy, plocha stavebního pozemku. Orientace ke světovým stranám, osvětlení

Podrobné hodnoty viz. Souhrnná technická zpráva a výkresová dokumentace. Orientace je navržena v návaznosti na vnitřní dispozici a vyhovuje požadavkům užívání z hlediska hygieny, denního i umělého osvětlení.

D.1.1.1.6 Konstrukční řešení objektu**STÁVAJÍCÍ OBJEKT**

Stávající objekt školky je půdorysu 12,3x27,1 m. Objekt je jednopodlažní a částečně podsklepený. Konstrukční systém je podélný zděný dvoutrakt. Strop nad 1.PP je tvořen ŽB panely. Strop nad 1.NP je dle podkladů panelový z plynosilikátu. Střecha je valbová vaznicové soustavy o sklonu 15°. Výška hřebene nad terénem je 5,4 m. Krytinu tvoří falcovaná plechová krytina červenohnědé barvy.

Výplně dveřních i okenních otvorů jsou plastové červenohnědé barvy,

V průčelí od pozemní komunikace je u vedlejšího vchodu vlevo patrná trhlina v blízkosti uložení překladu. V průběhu prací doporučuji místo obnažit a zhodnotit stav poškozeného místa. Doporučuji zjistit přítomnost a stav věnců.

SO 01**Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Ocel	S235
Svorníky (záv. tyče)	8.8
Dřevo	CLT 140 L5s (C24) - stropní panely CLT 120 L5s (C24) - stěny CLT 120 C5s (C24) - překlady BSH (GL24h) - příčle, sloupy sušené řezivo vlhkost max 15%, OSB3
Beton	C20/25 XC1 - základová deska C25/30 XC2, XF1 - patky C12/15 - podkladní beton
Výztuž	B500B, KARI

Konstrukce přístavby

Přístavba je navržena jako dřevěná konstrukce z lepených plnostěnných panelů CLT. Konstrukce jsou posouzeny na požární odolnost 15 minut (CLT tl. 90 mm) a 30 minut (CLT tl. 120 mm a 140 mm).

Střecha

Konstrukce střechy je navržena z CLT panelů tl. 140 mm. Panely jsou ukládány na stěny přístavby a na obvodovou stěnu stávajícího objektu. Stropní panely v různých částech půdorysu staticky působí

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

jako spojitě, nebo prosté nosníky a nosníky s převislým koncem. Obvod desky je opatřen atikou z CLT panelu. Stropní deska zajišťuje tuhost celé přístavby a bude pevně zakotvena do stávajícího objektu v místě uložení.

Panely jsou z interiéru v pohledové kvalitě.

Na střechu jsou uloženy střešní panely nového přístřešku. Viz níže - popis konstrukce přístřešku

Svislé konstrukce

Stěny přístavby jsou navrženy z CLT panelů tl. 90 a 120 mm. Konstrukční výška přístavby je 3,46 m. Překlady nad otvory jsou tvořeny CLT panely stejné tloušťky, jako jsou stěny. Výška překladů je 700 mm. Stěny budou uloženy do maltového lože a izolace proti vztlínající vlhkosti a budou kotveny do základové desky přes ocelové úhelníky, které zajistí přenos vodorovných a tahových sil. Jednotlivé díly panelů musí být řádně pospojovány.

Panely jsou z interiéru v pohledové kvalitě. Krajní lamely CLT panelů jsou ve svislé poloze.

Založení

Přístavba je navržena na základové desce tl. 200 mm. Deska bude uložena na stávající obvodovou stěnu resp. základové konstrukce objektu školky. Uložení bude provedeno do vysekaných kapes. Musí být provedeno řádné propojení stávající a nové hydroizolace. Hydroizolace přístavby je pod základovou deskou a umístěna mezi dvě vrstvy podkladních betonů. Po obvodu základové desky (nepřiléhající ke stávajícímu objektu) bude proveden betonový pas tl. min. 250 mm do nezámrzné hloubky - 900 mm pod upravený terén. Pas bude sloužit pro nalepení tepelné izolace. Deska bude provedena na vrstvě hutněného šterkopísku tl. 200 mm. Hutněným na $E_{\text{def},2} = 40 \text{ MPa}$, při $E_{\text{def},2}/E_{\text{def},1} < 2,5$. Pod základovou deskou musí být proveden podkladní beton.

Stropní panely z CLT, které tvoří přístřešek jsou uloženy na CLT panelu jídelny skrze XPS tl. 100 mm.

Konstrukce přístřešku

Přístřešek tvoří strop z lepených plnostěnných panelů CLT a dvě podpěry. Konstrukce jsou posouzeny na požární odolnost 30 minut.

Střecha

Konstrukce střechy je navržena z CLT panelů tl. 140 mm. Panely přístřešku jsou ukládány na stropní panely přístavby přes tuhý izolant (přerušení tep. mostu - např. XPS, purenit) a na dvou opěrách. Opěry jsou tvořeny sloupem a příčlím. Příčle jsou uloženy a zakotveny do stávajícího objektu. V přístřešku je navržen světlík. Kolem světlíku jsou vyskládány jednotlivé panely. Dva hlavní panely působí jako spojitě nosníky o dvou polích. Další dva panely kolem světlíku je spojují. Obvod přístřešku a světlíku je opatřen atikou z CLT panelu. Světlík bude zasklený. Stropní deska zajišťuje tuhost přístřešku. Uložení panelů na přístavbu bude zajišťovat přenos vodorovných sil.

Příčle (průvlaky) jsou navrženy z BSH hranolů 200/300 mm. Staticky působí jako prosté nosníky s převislým koncem. Příčle jsou uloženy na sloupy a na stěny stávajícího objektu. Uložení příčlí na stávající objekt bude řešeno ocelovou protézou, která bude s příčlím spojena tuhým styčnickem a prostě uložena na zdivu a zajištěna proti posunutí kotvou skrz zdivo. Styčnickový plech je navržen průřezu P10/270 (S235). Svorníky jsou navrženy M16, 8.8. Ocelová protéza bude žárově pozinkována.

Panely a průvlaky jsou v pohledové kvalitě.

Ing. arch. SOŇA KRÍBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

Svislé konstrukce

Sloupy jsou navrženy průřezu BSH 180/180 mm. Sloupy budou zakotveny do patek přes ocelové kotevní botky.

Sloupy jsou v pohledové kvalitě.

Založení

Sloupy jsou založeny na železobetonových patkách. Hloubka založení je 0,9 m pod upraveným terénem.

Vnitřní sloup je založen na dvoustupňové patce. První stupeň patky je tl. 200 mm. Půdorysné rozměry prvního stupně jsou 1,2x1,2 m. Druhý stupeň patky je půdorysně 0,5x0,5 m a výšky 0,6 m.

Krajní sloup je založen na patce 0,8x0,8 m a výšky 0,8 m.

Horní líce patek jsou 0,1 m pod upraveným terénem. Pod patkami bude proveden podkladní beton.

Tepelná izolace

Veškeré provádění zateplení je nutné provádět podle platných předpisů, zejména dle požadavků ETICS.

- Spodní stavba:

Zateplení spodní stavby je pomocí XPS 4000 tl.: 200mm. $\lambda=0,035$ W/m²K. Zateplení svislých konstrukcí v úrovni soklové části bude provedeno pomocí XPS tl. 180 mm, soklový polystyren je nutné instalovat do nezámrzné hloubky. Desky budou lepeny pomocí PU lepidlem na hydroizolaci spodní stavby. V nadzemní části budou na desky XPS nanесena armovaná omítka (perlinka) v tl.7mm, na kterou po penetraci podkladu bude jako finální vrstva soklu nanесena dekorativní_mozaiková omítka. Pod úrovní terénu bude tepelná izolace chráněna novou folií dotaženou až k drenážní rouři u paty základu. Výkop bude zasypán hutněným hrubozrnným kamenivem až do úrovně pod okopový chodník. Okopový chodník je možné zbudovat např. pomocí vymývaného říčního kameniva.

- Svislé obvodové konstrukce:

Svislé konstrukce jsou zatepleny pomocí minerální vlny tl.: 200mm. $\lambda=0,035$ W/m²K. Minerální izolace bude vkládána mezi trámký.

- Izolace střešní konstrukce:

Zateplení střešní konstrukce bude řešeno pomocí desek z pěnového polystyrenu tl. 160 mm a spádovými klíny z pěnového polystyrenu v tl. min. 160 mm.. $\lambda=0,035$ W/m²K

Úpravy povrchů

Vnitřní plochy stěn a stropní konstrukce bude převážně tvořit pohledový CLT panel. V hygienickém zázemí budou zbudovány SDK předstěny, pro vedení rozvodů vody a dalších vedení. Na WC a u umyvadel budou stěny obloženy keramickým obkladem do výšky 2100 mm.

Povrchová úprava podlah je epoxidová stěrka. Sokly jednotlivých místností budou provedeny ze stejného materiálu jako podlahy.

Na vnější líc obvodového zdiva bude jako finální vrstva instalován dřevěný obklad-modřín.

Hydroizolace

U stropní konstrukce, proti pronikání vlhkosti do tepelné izolace bude použita parozábrana.

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

Stavba je na úrovni ŽB desky hrubé podlahy bude izolována dvojitou vrstvou hydroizolace celoplošně natavovanou na betonovou desku s penetračním nátěrem. V prostupech instalací deskou utěsnit prostupy průchodkami a zalitím asfaltovým tmelem. Hydroizolace stavby bude zároveň sloužit jako izolace proti pronikání radonu z podloží – střední radonový index stavby.

Pod obklady a dlažby v hygienickém zázemí bude provedena hydroizolační stěrka vč. systémových rohových profilů. Zvláštní péči je třeba věnovat této hydroizolaci v místech sprchových koutů.

Střešní konstrukce

Střecha je navržena jako plochá vegetační s ukončením atikou po obvodu střechy. Nosná konstrukce atiky celkového zastřešení i světlíku, který se nachází v místě přístřešku, je CLT panel tl. 90 mm. Odvodnění střechy je spádováno směrem od stávajícího objektu MŠ do střešních vtoků a bočním odtokem do okapů, které jsou skryté v provětrávané fasádě.

Výplně otvorů

Okna jsou řešena jako hliníková s izolačním trojsklem. Venkovní dveře budou hliníkové, bezpečnostním prosklením, vsazené do hliníkových bezpečnostních zárubní. Osazení výplní otvorů a napojení na zateplovací systém je nutné provést tak, aby byly eliminovány tepelné mosty.

Skuteční rozměry jednotlivých prvků musí být před výrobou zaměřeny na stavbě.

Rozměry vyráběných prvků měří a správnost garantuje zhotovitel. Rozměry se stanoví zaměřením stavebních otvorů, přičemž je nutné respektovat navržené řešení parapetu, nadpraží a ostění. Připravenost a provedení stavebních otvorů garantuje zhotovitel. Stavební otvory budou mít boční stěny svislé a nadpraží i parapet bude svírat se svislicemi pravý úhel 90°. Rozměry vyráběných oken budou šířkově i výškově o 30 mm ± 5 mm menší než rozměry stavebních otvorů. Rozměry dveřních prvků budou šířkově o 30 mm ± 5 mm menší než šířka otvoru.

Povrch ostění bude před zahájením montáží suchý a zbavený prachu a nečistot. Bezvadný stav zajistí zhotovitel. Montáž bude prováděna za teplot vyšších než 0 °C, je možná montáž i do -5 °C, avšak pouze s použitím k tomu určené speciální montážní těsnicí pěny. Polohu otvorové výplně v ostění (hloubku zapuštění vzhledem k fasádě) určí objednatel předáním příslušných výkresů stavebních detailů dodavateli, popřípadě zápisem do montážního deníku zhotovitele.

Rámy oken a dveří bez křídel se usadí podle výše uvedených zásad do stavebního otvoru, rám okna či dveří bude pravoúhlý (tolerance je nepřipustná) a v této poloze se zafixují. Kotvení rámu se provede dle zvyklostí montážní firmy - dodavatele výplní otvorů. Počet kotev bude minimálně 2 ks / bm rámu. Přesné schéma kotvení rámu určí montážní firma a jako součást této smlouvy předá orientační náčrt kotvení oken, kde vyznačí minimální a maximální hranice polohy jednotlivých kotvicích prvků. Dále montážní firma předá přesný výkres kotvení, tzn. výkres kotev, pokud budou použity (s okótováním všech potřebných rozměrů vč.tloušťky materiálu) nebo při použití systémových kotev přesnou specifikaci kotvy tak, aby nemohlo dojít k její záměně. Součástí tohoto výkresu bude i výkres velikosti hmoždinek, chemických kotev a šroubů se stanovením minimální projektované únosnosti jednoho ukotvení, přičemž všechny použité materiály budou jednoznačně popsány. Dodavatel montáže pak zajistí, aby byly dodrženy únosnosti jednotlivých prvků stanovených ve smlouvě. Pokud se během realizace zjistí, že kotvení nemá požadovanou únosnost, dojde k přepracování schématu kotvení dle aktuální situace.

Připojovací spára se provede takto:

- vnější uzávěr tvoří funkční páska – difúzně otevřená fólie (primární ochrana proti zatékání srážkové vody do spáry). Použitý materiál bude vodotěsný a vysoce difúzně propustný, aby případný kondenzát v osazovací spáře mohl odvětrat
- funkční úsek bude proveden vyplněním PUR pěnou (tepelná izolace)
- vnitřní uzávěr bude proveden z parotěsné fólie (zamezení difuze vodní páry z interiéru do spáry a vzniku kondenzátu v ní).

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

Podle ustanovení ČSN EN 14 351-1 nesníží napojovací spára index vzduchové neprůzvučnosti (RW) celé otvorové výplně. Tuto skutečnost doloží zhotovitel výsledkem zkoušky provedené akreditovanou laboratoří na celém okně (dveřích) včetně napojovací spáry. Spára bude provedena tak, jak je popsáno v protokolu této zkoušky. Vzniknou-li pochybnosti o správném provedení spáry, bude stav prokázán postupem podle ČSN EN 13829 Tepelné chování budov - Stanovení průvzdušnosti budov - Tlaková metoda ČSN EN 13829 provedením Blower door testu, který bude doplněn snímkem termokamery.

Vnitřní výplně dveřních otvorů budou tvořit zárubňové dveře z dřevoláknité desky. Všechny vnitřní dveře budou provedeny bez prahu.

Klempířské konstrukce

Oplechování střechy je součástí střešní krytiny. Podokapní žlaby a svislé dešťové svody, bude provedeno z plechů. Dodávka klempířských výrobků bude včetně všech doplňkových konstrukcí jako jsou žlabové háky, úchyty, příponky a pod. Žlabové háky je nutno umístit ve spádu. Háky umísťujeme.

Barva oplechování bude určena investorem před dodávkou. Předběžně uvažováno s tmavou šedou.

Vnější parapety oken jsou řešeny barvený pozinkovaný plech. Parapety musí být realizovány se sklonem 3° s kvalitní podkladní vrstvou. Vyložení parapetu přes okraj stavební konstrukce minimálně 30 mm. Ukončení parapetu na ostění. Parapet musí být nepřímo kotven. Parapet nesmí být v rohu prostříhnut.

Všechny klempířské konstrukce budou provedeny v souladu s ČSN 733610 - Klempířské práce stavební.

SO 02

Zateplení objektu bude provedeno uceleným a certifikovaným zateplovacím systémem ETICS s tepelnou izolací z EPS 70 F tl. 180 mm s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti min. $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K), mechanicky kotvenou hmoždinkou se zátkou z EPS. Sokl bude zateplen stejnou tloušťkou tepelné izolace materiálem XPS s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti opět min. $\lambda_D = 0,034$ W/(m.K). Finální povrch bude tvořit silikonová omítka bílého odstínu a na soklu bude použita také silikátová mozaiková omítka šedého odstínu. Sokl bude zateplen cca 300 mm pod úroveň přilehlého terénu.

V půdních prostorech bude provedeno zateplení stropu nad posledním nadzemním podlažím položením minerální vaty v tloušťce 2x 160 mm.

Výplně otvorů budou z velké části zachovány. Bude měněno okno a zmenšen okenní otvor v místnosti 1.15 a změněny vstupní dveře pro zásobování v místnosti 1. 16 z hlediska nevhodného směru otevírání, tyto výplně otvorů budou plastové, dle barevnosti výplně otvorů na stávající budově.

D.1.1.1.7 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Skladby konstrukcí včetně tepelných izolací, výplně otvorů jsou navrženy tak, aby vzhledem k charakteru navržené stavby, vyhověly doporučeným požadavkům základní ČSN 730540-2 tab. 9, z hlediska prostupu tepla navržených konstrukcí v souvislosti se zákonem č. 406/2000 Sb.. Podrobněji PENB.

D.1.1.1.8 Způsob založení objektu, inženýrsko – geologický a hydrologický průzkum

Jako podklad pro návrh založení přístavby je protokol o stanovení radonového indexu pozemku vypracovaný panem RNDr. Františkem Kratochvílem v poznámkách pod čarou. Vyhodnocení se opírá o dvě kopané sondy do hloubky cca 2,4 m.

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

Základové poměry jsou zde hodnoceny jako jednoduché. Základové půdy tvoří konsolidované navážky yF1 tuhé konzistence do hl. 1,2 m, které leží na jílech typu F3 měkké konzistence, které mají nižší únosnost než výše položené navážky. Doporučuje se tedy založení ve výšce do hloubky maximálně 1,0 m pod stávající resp. upravený terén. Ustálená HPV je v hloubce 2,2 m od p.t. a neovlivní zakládání.

Vzhledem k nenáročné stavbě a jednoduchých základových poměrů je objekt řazen z hlediska zakládání do I. geotechnické kategorie.

Tabulkové únosnosti základových zemin jsou:

yF1 (tuhé konzistence), hloubka 0-1,2 m: Rdt = 200 kPa

F3 (měkké konzistence), hloubka 1,2 - 2,4 m: Rdt = 100 kPa

Hloubka základové spáry základové desky přístavby cca 0,8 m pod u.t., obvodový pas 0,9 m pod u.t. Základové patky přístřešku jsou založeny v hloubce 0,9 m pod u.t. Navržené konstrukce nepřesahují napětí v základové spáře 100 kPa (viz statický výpočet).

D.1.1.1.9 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Rozsahem se provoz dá zařadit do velmi malého zdroje znečištění a svým charakterem činnosti nebude nadměrně ovlivňovat životní prostředí. Negativní účinky není nutno řešit.

D.1.1.1.10 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přípustnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Připojení na místní komunikaci není v rámci objektu navrženo.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Připojení na místní komunikaci není v rámci objektu navrženo.

D.1.1.1.11 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Proti pronikání radonu z podloží bude izolována podkladní železobetonová deska folií, dle radonového posouzení.

b) Ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy se v místě stavby nevyskytují

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Seizmicita se v místě stavby nevyskytuje

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

d) Ochrana před hlukem

Proti hluku je stavba chráněna konstrukčním řešením s dostatečnou zvukovou neprůzvučností. Jako další ochrana jsou osazena izolační skla. Síla vnitřních konstrukcí je volena tak, aby bylo zabráněno pronikání hluku mezi jednotlivými místnostmi uvnitř stavby.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území

f) Ostatní účinky-vliv poddolování výskyt metanu

Stavba se nenachází na poddolovaném území ani se v dotčeném území nevyskytuje metan.

D.1.1.1.12 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

V dokumentaci jsou dodrženy požadavky Vyhlášky č. 268/2009 a souvisejících ČSN z hlediska velikosti místností, prosvětlení, proslunění, větrání atd. Stavba bude provedena v souladu s touto projektovou dokumentací. Výstavba bude řízena dle platných zákonů, norem a vyhlášek.

D.1.1.1.13 Nakládání s odpady

Během stavebních prací budou vznikat běžné stavební odpady, které budou tříděny přímo na staveništi. Odpady, které nebudou vytríděny, se budou skladovat na pozemku a budou včas likvidovány odborným způsobem.

Katalogové číslo	Název	Kategorie	Způsob likvidace
15	Odpadní obaly, sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály, ochranné tkaniny		
15 01 01	Papírový, lepenkový obal		Recyklace odvoz
15 01 02	Plastový obal	O	Recyklace, odvoz
15 01 03	Dřevěný obal	O	Recyklace
15 01 04	Kovový obal	O	Recyklace
15 01 05	Kompozitní obal	O	Recyklace, odvoz
17	Stavební odpady a demoliční odpady		
17 01	Beton cihly tašky, keramika	O	
17 01 01	Beton	O	Recyklace, odvoz
17 01 02	Cihly	O	Recyklace, odvoz
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	Recyklace, odvoz
17 02 01	Dřevo	O	Recyklace
17 02 02	Sklo	O	Recyklace, odvoz
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, odvoz
17 04	Kovy včetně slitin	O	
17 04 02	Hliník	O	Recyklace, odvoz

Ing.arch.SOŇA KŘIBALOVÁ

IČ: 02186497

U SVĚTLÉ 30

594 01 VELKÉ MEZIRÍČÍ

17 04 05	Železo, ocel	O	
Katalogové číslo	Název	Kategorie	Způsob likvidace
17 04 07	Směsné kovy	O	Recyklace, odvoz
17 04 11	Směsné kabely	O	Recyklace odvoz
17 05 06	Vytěžená hlušina	O	Recyklace, odvoz
20	Komunální odpady, včetně složek z oddělného sběru		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Recyklace,odvoz