

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Projektová dokumentácia

Investor: Ipeľské kultúrne a turistické združenie
Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság
Salka, č.435, SR
943 61 Salka

Miesto: Obec Salka
č.p.: 534, 535, 539, 734/46, 530/6

Spracovatelia: Ing. arch. Krisztián SZABÓ,
Ing. Karol DUDÁŠ

Zodpovedný projektant: ATELIER SZABOK, S.R.O.
Ing. arch. Krisztián SZABÓ
autorizovaný architekt 2411AA
mobil: +421 911 502 811
mail: atelier.szabok@gmail.com

Dátum: X. / 2020

TECHNICKÁ SPRÁVA K PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIÍ

01. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

REMESELNÝ DOM – JEDNODUCHÁ STAVBA

Miesto:	Obec Salka
Číslo parcely:	č.p.: č.p.: 534, 535, 539, 734/46, 530/6
Investor:	Ipeľské kultúrne a turistické združenie Ipolymenti Kultúrális és Turisztikai Társaság
	943 61 Salka
Dátum:	X. / 2020
Stupeň:	SP

1.1 Identifikačné údaje o stavbe :

1./ Názov projektu :

SO 01 – REMESELNÝ DOM

2./ Druh a účel stavby

Polyfunkčný objekt

3./ Miesto stavby a katastrálne územie :

Polyfunkčný dom v katastrálnom území Salka

4./ Parcelné čísla pre stavebné objekty inžinierskych sietí a komunikácie :

534, 535, 539, 734/46, 530/6

5./ Stavebné objekty inžinierskych sietí:

EXISTUJÚCI VODOHOSPODÁRSKY OBJEKT – ŽUMPA
EXISTUJÚCÁ VODOMERNÁ ŠACHTA
NOVÁ ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA VEREJNÁ A AREÁLOVÁ
VODOVODNÁ AREÁLOVÁ PRÍPOJKA
NOVÁ KANALIZAČNÁ AREÁLOVÁ PRÍPOJKA

1.4 Zoznam projektantov a dotknutých účastníkov :

PROFESIA	MENO	KONTAKT
Inžinierska činnosť :	Juraj Polák polakjur@gmail.com	0905 895 038
Architektúra :	ATELIER SZABOK, S.R.O. Ing. Arch. Krisztián Szabó atelier.szabok@gmail.com	0911 502 811
	Ing. Karol Dudáš karol.dudas@gmail.com	0907 826 134
Statika:	Ing. Attila Boros borosattila84@gmail.com	0915 746 651
Elektroinštalácia : /Bleskozvod/	Štefan Babík pista.babik@gmail.com	0948 160 547
Požiar:	Ing. Tomáš Kisbenedek tomaskisbenedek@skservis.sk	0907 484 620
Vykurovanie, Zdravotechnika, Teplotechnika :	Ing. Beáta Adamčíková pista.babik@gmail.com	0948 160 547

SO 01 – REMESELNÝ DOM

1.5 Zoznam použitých podkladov :

1./ DOKUMENTÁCIE A MAPOVÉ PODKLADY :

- List vlastníctva
- Kópia z katastrálnej mapy

1.6 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov :

Užívateľ stavby bude investor.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE A POZEMKU

Základné informácie – popis	Výmera
Zastavaná plocha	295,2m ²
Úžitková plocha prízemí / podlahová plocha	190,84 m ²
Úžitková plocha podkrovia / podlahová plocha	151,63 m ²
Obostavaný priestor	2725 m ³
Spevnené plochy (prekrytá terasa, parkovisko)	225,2 m ²
Podlažnosť	2
Výška zástavby	8,79 m

Predpokladaná doba výstavby: začiatok rok 2021 a koniec rok 2022

SÚČASNÝ STAV

Pozemok sa nachádza v centre obci Salka. Na pozemku existuje stavba Ľudového domu pozdĺž západnej strany pozemku. Pozemok je napojený na verejnú el. sieť, na verejný vodovod. Na pozemku sa nachádza žumpa pre ľudový dom. Existujú aj základy pre novú stavbu, ktoré budú využité.

NAVRHOVANÝ STAV

Nový stavebný objekt bude rozšírením funkcie ľudového domu ako remeselný dom. Pred začatím výstavby je nutné upraviť pozemok pre vytvorenie nových areálových inžinierskych sietí. Remeselný dom bude napojený na novú elektrickú prípojku. Novým areálovým vodovodom na existujúcu prípojku vo vodomernej šachte a novou areálovou prípojkou na novú žumpu na pozemku.

Miesto stavby nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem ani chránených území. Pre účely areálových úprav nie je potrebné odstrániť kroviny v rozsahu menšom ako 10 m². Z uvedeného vyplýva, že v zmysle zákona 543 z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny nie je potrebné požiadať o povolenie výrubu stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm meraným vo výške 130 cm nad zemou ani krovitého porastu s výmerou nad 10 m².

ZÁMER INVESTORA

Zámerom investora je novostavbou vytvoriť remeselný dom, pre účely remeselných dielní s možnosťou zapojenia verejnosti pre rozširovanie a spoznávanie tradičných remesiel, akými sú tkáčstvo, hrnčiarstvo a tradičná kuchyňa s tradičnými jedlami s pripravením na tradičný spôsob, ale za lepšie hygienické podmienky vyhovujúce pre súčasné podmienky so zázemím. Objekt bude dopĺňať existujúci ľudový dom s hygienickými priestormi v prípade väčších návštev a spoločenských akcií v areály Sedliackeho dvora, bude vybavená aj s predajňou remeselných výrobkov vyprodukované v dielnach. Ráta sa s ubytovacími kapacitami umiestnenými v podkroví typu turistického ubytovania hlavne pre účastníkov kurzov v dielni. Na poschodí sa ráta ešte s vytvorením kancelárie so zasadacou miestnosťou pre riadenie sedliackeho dvora.

URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Remeselný dom sa nachádza vo viacúčelovej zástavbe v centre obce v obci Salka v okrese Štúrovo, v susedstve budovy Slovenskej pošty z jednej strany a s rodinnou zástavbou z druhej strany. Pred pozemkom sa nachádza veľká voľná plocha využívaná na voľné parkovanie. Dom svojím

hmotovým riešením vychádza z klasického riešenia tradičných rodinných domov gánkového typu – prekrytej chodby, z ktorej je prístup do jednotlivých miestností. Hmoty sa navzájom prelínajú, objekt je zastrešený šikmou strechou so sklonom 45° so štítovým ukončením s polvalbou. Fasády sú hladké čisté omietané na uličnej a po obvode v soklovej časti.

POPIS STAVBY

Riešený objekt je dvojpodlažný so zastavaným podkrovím so sedlovou strechou na koncoch so štítovým ukončením s pol valbou. Hlavný rozmer pôdorysu je 9,0 x 32.8 m. Hlavné vstupy do jednotlivých častí sú orientované na sever. Podlaha je 1 np je vo výške +0,000 – vo vyvýšenom teréne +0,560 mm. Najvyššia výška objektu je 8,79 m. Objekt je riešený ako jeden celok s jednou prekrytou bočnou terasou, z ktorej je vstup do predajne / recepcie so sklodom, samostatná hygienické zázemie pre verejnosť aj pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu, samostatné schodisko, tkáčska dielňa, hrnčiarska dielňa, dielňa varenie so zázemím kuchyne, sklad pre kuchyne / suchý sklad, sklad zeleniny, sklad chladený, sklad chladeného odpadu, upratovacia komora a šatňa pre zamestnancov kuchyne. Lapač tukov bude riešená pod umývadlami. Podkrovie bude využité, čiastočne na prechodné ubytovanie a čiastočne ako kancelária riadenia Sedliackeho dvora.

Plnohodnotné presvetlenie dielni a kuchyne je zabezpečené pomocou svetlíkov zo strechy na južnej strane. Priestory sú prevetrávané prirodzene oknami.

Jedná sa o montovanú drevenú stavbu bez podpivničenia so sedlovou strechou. Stavba bude umiestnená do rovinatého terénu, ktorému sú prispôsobené základové pomery / existujúci základy vyhotovené /. Vnútorne násypy pod podlahou doskou sú zrealizované z lomového kameňa frakcie 0-63 mm. Zhutnenie po 200 mm – miera zhutnenia sa upresní. Stavba sa nachádza v I. snehovej oblasti. Základy sú už vyhotovené – základová škára v hĺbke 800 mm pod terénom.

STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Konštrukčný systém stavby je stenová montovaná sústava – drevený nosný rošt s výplňovým konopným murivom hr. 450 mm. Objekt je založený na základovej doske. Statickú stabilitu zabezpečujú drevené nose trámy.

Stropná konštrukcia je vyhotovená z drevených nosných trámov. Okná, vonkajšie dvere sú drevené s izolačným trojsklom. Povrchové úpravy vonkajších stien budú upravené podľa návrhu opláštenia ako vápennopieskové. Vnútorne výplne otvorov sú na materiálovej báze drevo.

Stavba bude prevedená v súlade so všetkými príslušnými predpismi a zákonmi, technickými normami a vyhláškami, zvlášť pre tepelnú ochranu a úsporu energie.

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Výkopové práce sa prevedú ručne alebo pomocou mechanizmov. Výkopové ryhy pre nové základy je potrebné urobiť v dostatočnej hĺbke podľa technických požiadaviek a predpisov.

ZÁKLADY

Základy sú z простého betónu C20/25. Šírka základových pásov je 600 mm, výška 800 mm. Nad základovými pásmi je navrhnuté nadmurovka z debniacich tvaroviek šírky 300 mm a výšky 250 / 500 / mm / podľa posúdenia statika počas výkopových prác /. Základy musia byť uložené do rastlého terénu min. 800 mm v nezámrznej hĺbke. Základy pre nosné drevené stĺpy rozmeru 1,0 x 1,0. Nový základový pás má šírku 500mm, nadmurovka 300 mm – uloženie do nezámrznej hĺbky. Pod novými komínmi je potrebné vyhotoviť základové pätky / vid' PD /.

Podlahová doska je navrhnutá v hrúbke 150 mm z betónu triedy C16/20, vystužená kari sieťou.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé nosné konštrukcie sú tvorené drevenými sendvičovými stenami v hrúbkach 450 mm a 180,100 mm vnútorné priečky. Nosná konštrukcia je tvorená stĺpmi v dimenziách 150/150 / podľa statiky / v osových vzdialenostiach 1,0 – 2,0 m. Použité drevo akostnej triedy C24 s vlhkosťou max. 18 % pri zabudovaní.

Zvislé nosné konštrukcie sú schopné preniesť zaťaženie vo vlastnej rovine do základových pásov.

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné nosné konštrukcie sú navrhnuté ako väznice prierezu 150/200 mm so smrekového dreva. Spoj drevenej nosnej steny je potrebné vykonať ako tesárske podľa PD.

Nosné vertikálne konštrukcie podopierajú horizontálne nosné konštrukcie. V objekte je

navrhnutý drevený trámový strop. / Podľa statiky /
Vodorovné nosné konštrukcie vyhovujú!

STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Strešný plášť je sedlového tvaru, tvorená drevenou krovovou konštrukciou vo forme hambálku so stredovými väznicami. Sklon strešných rovín 45 °. Ako strešná krytina bude použitá krytina s plošným zaťažením do 30kg/m². Dimenzie – vid' statika.

Strešná konštrukcia musí chrániť stavbu pred účinkami vonkajšej klímy, zachytávať a odvádzať zrážkové vody, zabráňovať ich vnikaniu do konštrukcií.

Konštrukcia vyhovuje k dlhodobému užívaniu. Je dodatočne vhodne podopieraná,

Nová strešná konštrukcia musí chrániť stavbu pred účinkami vonkajšej klímy, zachytávať a odvádzať zrážkové vody, zabráňovať ich vnikaniu do konštrukcií.

Nový krov je tesársky. Profil konštrukcií – vid' statické posúdenie statiky.

Vodotesnú izoláciu tvorí podkladová strešná difúzna fólia.

Vývody vetrania kanalizácie a komína sú ukončené vetracou hlavicom.

HYDROIZOLÁCIA

Podkladová doska prízemia – asf. pás fatrafol, zadná terasa – hydroizolačný náter PCI

TEPELNÉ ISOLÁCIE

Steny do úrovne 300-600 mm od terénu budú izolované tepelnoizolačnými doskami hr.80mm – soklový periméter /styrodur/, nenasiakavý izolant. Nad úrovňou soklovej časti bude konopný betón ako výplňové murivo hr. 400-450 mm / izolant /

Podkrovie: Tepelnú izoláciu poschodia /strešná časť /tvorí izolácia celulóza / z minerálnej vlny hr. 180+160 mm.

SCHODISKO

Na prepojenie podlažia je navrhnuté drevené samonosné schodisko z masívu. Nosnú časť tvoria stupnice hr. 40 mm bez presahu. Schodnica drevená hrúbky 40 mm. Drevené zábradlie. Šírka schodiskového ramena 1000 mm, Počet stupňov 20/270/170.

Podrobná dokumentácia sa vypracuje v ďalšom stupni. Rieši sa to v 2. etape.

KOMÍN

V kuchyni bude umiestnený šporák drevo ako doplnok pre tradičné varenie a k tomu murovaný systémový komín.

Podľa vyhlášky č. 575/2005 Z. z. najmenšia výška komína alebo výduchu musí byť 4 m nad terénom. Okrem toho by sa mala dodržiavať aj výška komína v nad strešnej časti, pri šikmej streche treba dodržiavať výšku 650mm nad hrebeňom strechy.

Pred uvedením komínového telesa do prevádzky je potrebná revízia s vystavením revíznej správy. Údržba a čistenie - vyhláška č. 401/2007 Z. z. stanovuje pre komíny pripojené na spotrebiče na plynné palivá, ak ide o komín s vložkou, každých 12 mesiacov.

OKAPOVÉ CHODNÍKY

V častiach, kde nebude stavba v styku so spevnenými plochami budú vytvorené štrkové okapové chodníky frakcia 16 - 64, pričom frakcia 32 tvorí viac ako 80 %.

Okraje chodníka sa spevnia záhradným plastovým obrubníkom kladeným voľne do pôdy.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vonkajšie povrchové úpravy sú navrhnuté tak, aby bol splnený ich účel a funkcia, a to: ochrana pred poveternostnými a inými vplyvmi (mechanickými, chemickými, biologickými), dosiahnutie žiaduceho vzhľadu a estetického účinku, splnenie technicko-fyzikálnych vlastností.

Vonkajšie omietky sú drsné do 2 mm zrnitosti, (pred realizáciou vyhotoviť vzorky pre výber).

Vnútorne povrchové úpravy sú navrhnuté vzhľadom na požiadavky: opotrebovanie, údržba, vizuálna a užívateľská kvalita, osvetlenie, odraznosť stropu, stien a podláh, akustika, tepelná technika a bezpečnosť.

Vnútorne omietky sú vápenocementové hladké. Ochrana rohov bude v celom objekte zaistená podomietkovými pozinkovanými rohovníkmi. Vnútorne sokle pri drevených podlahách budú drevené. Pri keramických budú keramické, resp. kovové lišty hliníkové.

Používané látky majú byť pórovité, aby nezabraňovali dýchaniu stien. Povrchové úpravy chránia vlastnú konštrukciu zlepšujú jej tepelnoizolačné a vodonepriepustné vlastnosti, chránia konštrukciu pred poškodením, agresívnym prostredím, ohňom a spĺňajú estetické požiadavky a podobne. Vhodná úprava povrchov má vplyv i na samotnú prevádzku v priestore.

V sociálnych miestnostiach a v kuchyne je navrhnutý keramický obklad. Priečky sa musia v celej ploche presieťkovať. Budova, fasáda vonkajšie steny - farba a obklady – výber len so súhlasom projektanta!

VÝPLNE OTVOROV

Obvodové výplne otvorov budú drevené / plastové/ s izolačným trojsklom.

Vonkajšie parapety budú oplechované z prefy. Vnútorne parapety budú drevené vo farbe okien.

Konštrukcie výplní otvorov vrátane ich osadenia musia mať požadovanú tuhosť, aby pri bežnej prevádzke nenastalo zrútenie, zvesenie alebo iná deformácia.

Výplne otvorov vyrábať až po zhotovení otvorov a po zameraní skutočných rozmerov. Farba, povrchová úprava – výber len so súhlasom projektanta!

Strešné okná so spodným ovládaním – rozmer 1200x800 mm, Typ VELUX. Zasklenie – izolačné trojsklo pre pasívne domy. Vonkajšie prevedie z hliníka, Vnútorne úprava – biele bez údržbových povrchov.

VYKUROVANIE

Zdrojom tepla na vykurovanie bude teplovodný sporák s výmenníkom a so sústavou radiátorov, doplnkovo elektrické kúrenie v období mimo kúrenia v sporáku. Prípravu teplej pitnej vody zabezpečené el. bojlerom. Zdroj tepla je umiestnený v kuchyni. Bojlery v hygienických blokoch.

Podrobný popis vid'. vykurovanie.

ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD

Elektroinštalácia bude realizovaná podľa platných predpisov v súlade s STN z odboru elektro, podrobnejšie v projektovej dokumentácii – elektroinštalácia.

Podrobný popis vid'. PD Elektroinštalácia

PROTIPOŽIARNA BEZPEČNOSŤ

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby bolo vypracované v zmysle u nás platnej legislatívy na úseku ochrany pred požiarmi. Posúdenie a výpočty boli spracované na základe projektovej dokumentácie. Prípadné zmeny a odchýlky pri realizácii ochrany pred požiarmi, riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou objektu je nutné konzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby. Za vykonané zmeny mimo tejto dokumentácie zodpovedá zodpovedný projektant.

Podrobný popis vid'. PD Požiar

ZARIADENIA CIVILNEJ OCHRANY

Požiadavky na stavbu z hľadiska civilnej ochrany budú riešené v zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

Ľahké pracovné lešenie š. 1200 mm, ťažké pracovné lešenie pre vytvorenie nosných múrov š. 1200 mm. Lešenie musí byť zhotovené z pevného materiálu a konštruované tak, aby sa dalo ľahko skladať aj rozobrať. Pri konštruovaní, montáži, používaní a demontáži lešení treba rešpektovať STN 73 8101 - Lešenie a ďalšie s ňou súvisiace normy a predpisy.

KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Klampske výrobky ako sú záveterné lišty, odkvapnice, podkladové plechy, dažďové zvody a žlaby atd., sa budú riešiť vo farbe rámu okien z farebného poplastového plechu.

Presný farebný odtieň sa určí počas realizácie.

Klampske prvky objektu je potrebné previesť v súlade s klampske normám.

ODVODNENIE

Odvodnenie strechy budovy sa rieši dažďovým žlabom a dažďovými zvodmi. Dažďové zvody budú vedené po fasáde. Priemer potrubia DN 100 mm. Treba klásť dôraz na dostatočné uchytenie žlabu k nosným konštrukciám napr. z farebného hliníku PREFA. Presný farebný odtieň sa určí počas realizácie.

PRVÁ ETAPA POPIS VÝSTAVBY:

V prvej etape sa ráta s výstavbou kompletnej hrubej stavby, základy a základová doska, príprava IS areálových rozvodov v podlahe komplet, obvodové konštrukcie vrátane konopného betónu, všetky nosné staticky zabezpečujúce prvky potrebné zo statického hľadiska, drevená konštrukcia stropu a strešná konštrukcia dreveného krovu s krytinou, vrátane zabudovaných strešných okien pre presvetlenie prízemných priestorov na južnej strane. Deliace konštrukcie, okenné a dverné výplne sú redukované len na časť prvej etapy prevádzky Dielne hrnčiarskej č.m. 1.11, Dielne Tkáčskej č.m. 1.12, Dielne varenia – kuchyne č.m. 1.13 a jej zázemia č.m. 1.14 – 1.20. Spomenuté miestnosti a funkcie sa vyhotovia na komplet pre budúce plnohodnotné užívanie, finálne povrchy podláh, stropov, stien, vnútorných deliacich konštrukcií, riešenia ústredného vykurovania, elektrických rozvodov, kanalizačných a vodovodných potrubí. Riešenia umožňujúce budúce rozširovanie ďalších priestorov na prízemí na budúcej zástavbe podkrovia. Podrobnejšie viď. PD a výkaz výmer.

NAPOJENIE NA IS:

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA

Nová navrhovaná - Viď. pod. popis elektro.

VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Nová navrhovaná areálová prípojka, s napojením Verejný vodovod v mieste exist. Vodomernej šachty. Viď. pod. popis ZTI.

EXISTUJÚCA ŽUMPA

Na pozemku sú dve je existujúce betónové žumpy.

KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

NOVÁ NAVRHOVANÁ AREÁLOVÁ PRÍPOJKA K EXISTUJÚCEJ ŽUMPE. V OBCI NIE JE VEREJNÁ KANALIZÁCIA. VIĎ. POD. POPIS ZTI.

PLYNOVÁ PRÍPOJKA

V obci nie je verejný plynovod.

SPEVENÉ PLOCHY / ODSIAVNÉ PLOCHY PRE OS.VOZIDLÁ SPOLOČNÉ /

NA POZEMKU JE VYTVORENÉ SPOLOČNÉ PARKOVISKO PRE OBIDVE OBJEKTY.

SKLADBY KONŠTRUKCIÍ

SKLADBY OBVODOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

F01. SKLADBA TEPELNEJ IZOLACIE S OMIETKOU NA POVRCHU PRI SOKLOVEJ ČASTI

1. PODKLAD – DEBNIACA TVAROVKA HR.300 MM,
2. PENETRÁCIA
3. LEPIDLO
2. SOKLOVÝ PERIMETER „XPS“, NEHORĽAVÝ HR. 80
4. KOTVENIE + PRESIEŤKOVANIE
5. HYDROIZOLAČNÉ LEPIDLO
- 6 . PENETRÁCIA
7. VONKAJŠIA FASÁDNA OMIETKA HR. 15 MM

FO2.SKLABDA - FASADNA PLOCHA MIMO SOKLOVEJ

1. VNÚTORNÁ OMIETKA HR. 10 MM / VÁPENNO – PIESKOVÁ /
2. PODKLAD - OBVODOVÁ STENA „ SENDVIČ,, HR 450 MM, - DREVENÝ STĹP 150/150 + VÝPLŇOVÉ KONOPNÉ BETÓNOVÉ MURIVO / ZHUTNENÉ PO 500-600 MM /
3. VONKAJŠIA OMIETKA NA KONOPE HR. 15 MM / VÁPENNO – PIESKOVÁ /

FO3.SKLABDA - FASADNA PLOCHA MIMO SOKLOVEJ - PREVETRÁVANÁ STENA V INETRIÉRY

1. SDK PROTIPOŽIARNY 2 x 12,5 mm / DVOJITÝ /
2. NOSNÝ ROŠT 70x50
3. OBVODOVÁ STENA „ SENDVIČ,, HR 450 MM, - DREVENÝ STĹP 150/150 + VÝPLŇOVÉ KONOPNÉ BETÓNOVÉ MURIVO / ZHUTNENÉ PO 500-600 MM /
4. VONKAJŠIA OMIETKA NA KONOPE HR. 15 MM / VÁPENNO – PIESKOVÁ /

FO4.SKLABDA - FASADNA PLOCHA MIMO SOKLOVEJ - PREVETRÁVANÁ STENA V INETRIÉRY

1. SDK PROTIPOŽIARNY 1 x 12,5 mm
2. NOSNÝ ROŠT 70x50
3. OBVODOVÁ STENA „ SENDVIČ,, HR 450 MM, - DREVENÝ STĹP 150/150 + VÝPLŇOVÉ KONOPNÉ BETÓNOVÉ MURIVO / ZHUTNENÉ PO 500-600 MM /
4. VONKAJŠIA OMIETKA NA KONOPE HR. 15 MM / VÁPENNO – PIESKOVÁ /

SKLABBY PODLÁH

P1 / KERAMICKÁ DLAŽBA /

- KERAMICKÁ DLAŽBA - GRESS HR. 15 MM
- FLEXI LEPIDLO
- BETÓNOVÝ POTER HR. 60 MM
- SEPARAČNÁ FÓLIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA HR. 100 MM / AUSTROTHERM /
- SEPARAČNÁ FÓLIA
- HYDROIZOLÁCIA ASFALTOVÁ LEPENKA 1 x PLOŠNE LEPENÁ
- ŽELEZOBETÓNOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA HR. 150 MM S VYSTUŽENÍM
- PODKLADOVÝ BETÓN HR. 50 MM
- ŠTRKOVÝ NÁSYP HR. 150-200 MM / PODĽA POTREBY /
- GEOTEXTÍLIA
- Pôvodný RASTLÝ TERÉN

P2 / KERAMICKÁ DLAŽBA – HYGIENICKÉ ZÁZEMIE , TECH. MIESTNOSŤ /

- KERAMICKÁ DLAŽBA - GRESS HR. 15 MM
- FLEXI LEPIDLO
- HYDROIZOLAČNÝ NÁTER „CERESIT,,
- BETÓNOVÝ POTER HR. 60 MM
- SEPARAČNÁ FÓLIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA HR. 100 MM / AUSTROTHERM /
- SEPARAČNÁ FÓLIA
- HYDROIZOLÁCIA ASFALTOVÁ LEPENKA 1 x PLOŠNE LEPENÁ
- ŽELEZOBETÓNOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA HR. 150 MM S VYSTUŽENÍM
- PODKLADOVÝ BETÓN HR. 50 MM

- ŠTRKOVÝ NÁSYP HR. 150-200 MM
- GEOTEXTÍLIA
- PŔVODNÝ RASTLÝ TERÉN

P3 / POSCHODIE - DREVENÉ TRÁMY /

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA HR.8-12 MM
- PODLOŽKA POD LAMINÁT / AKUSTICKÁ PODLOŽKA
- OSB 3 HR. 24 MM
- DREVENÝ ROŠT 50/50/á625mm
- SEPARAČNÁ FÓLIA/PAROZÁBRANA
- NOSNÁ VRSTVA NÁŠLAPNEJ VRSTVY OSB 3 . 15 MM – 2 x / PERO DRÁŽKA /
- DREVENÉ TRÁMY – STROPNICE / PODĽA STATIKY 150/200 /
OŠETRENÉ OCHRANNÝM PROTIPOŽIARNYM NÁTEROM, VLHKOSŤ DREVENÉHO MAT. 12 %
- NOSNÝ ROŠŤ PRE SDK / CD, UD PROFIL /
- PAROZÁBRANA
- PROTIPOŽIARNY SDK HR. 2 x 12,5 MM

SKLADBY STREŠNÉHO PLÁŠŤA

SS1. /PREKRYTÁ CHODBA – NEZATEPLENÁ STRECHA

- STREŠNÁ KRYTINY KERAMICKÁ / do 30 kg/m2 /
- LATA 50/40
- KONTRALATA 50/40
- POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA
- KROKVA 100/200 MM
- DREVENÉ DEBNENIE – HOBL'OVANÉ HR. 25 MM / ochranný náter – protipožiarny /

SS2. /IZBY, CHODBY /

- STREŠNÁ KRYTINY KERAMICKÁ / do 50 kg/m2 /
- LATA 50/40
- KONTRALATA 50/40
- POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA
- KROKVA 100/200 MM SO ZATEPLENÍM
- DREVENÝ ROŠT PRE ZATEPLENIE 60/150 MM SO ZATEPLENÍM / ALT. KROKVOVÉ ZÁVESY /
- PAROZÁBRANA
- TENKOSTENNÁ OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA PODHL'ADU – CD, UD PROFIL PRE PROTIPOŽAIRNY-DO VLHKÉHO PROSTREDIA SADROKARTÓN
- PROTIPOŽIARNY „SDK,, 12,5 mm

SS3. SKLADBA PODĽADU PODKROVIA

- TEPELNÁ IZOLÁCIA 180 MM
- KLIEŠTIAN 2/50/150 SO ZATEPLENÍM
- TENKOSTENNÁ OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA PODHL'ADU – CD, UD PROFIL PRE PROTIPOŽAIRNY-DO VLHKÉHO PROSTREDIA SADROKARTÓN
- PAROZÁBRANA
- PROTIPOŽIARNY „SDK,, 12,5 mm / podhľad /

SS4. SKLADBA STIEN PODKROVIA

- 2 x SDK PROTIPOŽIARNY 12,5+12,5
- ZVUKOVÁ IZOLÁCIA HR.150 MM
- 1 x SDK PROTIPOŽIARNY 12,5 mm

SS5. SKLADBA STIEN PODKROVIA

- 1 x SDK PROTIPOŽIARNY 12,5+12,5
- DREVENÝ STĹPIK 150/150

SKLADBY SPEVNENÝCH PLÔCH

SP1. /PREKRYTÁ CHODBA /

- EXTER. PROTIŠMYKOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA /VEL'KOPLOŠNÁ/ HR. 11-15 MM
- MRAZUVZDORNÉ LEPIDLO NA LEPENIE KERAMICKÝCH DLAŽIEB
- HYDROIZOLAČNÝ NÁTER
- BETÓNOVÝ POTER HR. 80-50 mm / SPÁDOVANÝ OD BUDOVY MIN. 1,0 % /
- SUCHÝ BETÓN S KARI SIEŤOU HR. 100-150 MM
- MAKADAM / ZHUTNENÝ / HR. 200 MM
- GEOTEXTÍLIA
- PÔVODNÝ RASTLÝ TERÉN

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, SPÔSOB OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADUCICH VPLYVOV, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO, HYGIENA

Ochrana životného prostredia

Vplyv stavby na životné prostredie je potrebné posudzovať v dvoch časových horizontoch a to počas výstavby a počas prevádzky. Predmetná stavba bude mať minimálny dopad na životné prostredie a to v rámci lokality aj v rámci obce. Plánovaná stavba je v súlade s par. 8 Stavebného zákona a nebude mať negatívny vplyv na žiadnu zo zložiek životného prostredia, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy a vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a ani zatienenie nad prípustnú mieru.

Svetelnotechnické posúdenie:

Zo svetelnotechnického hľadiska neexistuje prekážka realizácie investorského zámeru. Stavba netvorí prekážku pre osvetlenie okolitej jestvujúcej zástavby.

Ochrana ovzdušia:

V objekte je navrhnuté teplovodné radiátorové vykurovanie cez akumulčný výmenník. Vid'. podrobný popis – vykurovanie.

Ochrana vôd:

Dažďové vody zo striech budú odvádzané voľne na pozemok. Splašková kanalizácia je zaustená do existujúcej betónovej žumpy.

Ochrana prírody a krajiny:

Pre účely stavby nie je potrebný výrub stromov, pre účely areálových úprav je potrebné odstrániť jedine náletové kroviny v rozsahu menšom ako 10 m². Z uvedeného vyplýva, že v zmysle zákona 543 z 25. júna 2002 o ochrane prírody a krajiny nie je potrebné požiadať o povolenie výrubu stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm meraným vo výške 130 cm nad zemou ani krovitého porastu s výmerou nad 10 m².

Nakladanie s odpadmi:

Nakladanie s odpadmi je riešené rovnako v dvoch horizontoch, ako celkový vplyv stavby na životné prostredie. Problematika odpadov je riešená v súlade s platnou legislatívou a so stratégiou riadenia odpadového hospodárstva SR ktorý princípom je:

- prevencia vzniku odpadov
- zhodnocovanie odpadov /materiálové a energetické/
- správne zneškodňovanie odpadov

Odpadové hospodárstvo – odpady vznikajúce počas prevádzky:

Počas prevádzky bude vznikať komunálny odpad, ktorý bude zhromažďovaný v nádobách na odpad, ktoré budú umiestnené na pozemku investora. Odpadové hospodárstvo je riešené s ohľadom na množstvo a sortiment odpadov s rešpektovaním hygienických predpisov.

Likvidáciou všetkého odpadu bude poverená odborná oprávnená firma.

Odpady vznikajúce počas výstavby:

Pri nakladaní s odpadmi vzniknutými počas výstavby bude dodávateľ stavby rešpektovať ustanovenia obsiahnuté v nasledovných vyhláškach a zákonoch:

371/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Nariadenie vlády 79/2015 Zb. O nakladaní s odpadmi.

Odpady je potrebné zneškodniť tak, aby nespôsobili poškodzovanie životného prostredia alebo ohrozovanie zdravia ľudí. Odpady sa budú zneškodňovať podľa nasledovného značenia:

Zhodnocovanie odpadov:

R 4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín - firma oprávnená na nakladanie a spracovávanie tohto druhu odpadu zabezpečí jej odber

R 1 – využitie najmä ako palivo alebo získavanie energie iným spôsobom - jedná sa zvlášť o drevený odpad a o odpad na báze dreva ktorý dodávateľská firma

R 10 – úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo zlepšenie životného prostredia – jedná sa najmä o navážky tam, kde je potrebné vytvoriť násypy pri iných stavbách realizovaných dodávateľom alebo inou firmou. Kvalitná ornica sa na stavenisku nevyskytuje.

Zneškodňovanie odpadov:

D 1 - uložením do zeme alebo na povrchu zeme - skládka odpadov, ktorú zmluvne zabezpečí dodávateľ

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné dodržať tieto podmienky:

1. S odpadmi ktoré vzniknú počas realizácie stavby je potrebné nakladať v súlade so zákonom, pričom treba chrániť zdravie ľudí a životné prostredie
2. Vzniknuté odpady zhromažďovať utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom
3. Vzniknuté zhodnotiteľné odpady zhodnocovať pri svojej činnosti: odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
4. Zabezpečovať zneškodnenie vzniknutých nezhodnotiteľných odpadov (odpady odovzdať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch), ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie
5. Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov v zmysle par. 9 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, s ktorými sa bude nakladať v rámci realizácie predmetnej stavby ako aj o ich zhodnotení a zneškodnení.
6. Pred vydaním kolaudačného rozhodnutia na predmetnú stavbu žiadame predložiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva doklady preukazujúce spôsob zhodnotenia a zneškodnenia odpadov vzniknutých pri realizácii predmetnej stavby od oprávneného zhodnocovateľa a zneškodňovateľa.

Pri výstavbe budú vznikať nasledovné odpady:

stavebné odpady a odpady z demolácii (vrátane zeminy z kontaminovaných miest)

STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCII (VRÁTANE ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo	Zhodnocovanie, zneškodnenie
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	O	0,2 t	D1
17 01 02	Tehly	O	0,0 t	D1
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O		D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek iné ako 17 01 06	O		D1

17 02	DREVO, SKLO, PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	0,05 t	R1
17 02 02	Sklo	O	0 t	D1
17 02 03	Plasty	O	0,02 t	D1
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESY, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKÝ			
17 04	KOVY /VRÁTANE ICH ZLIATIN			
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O		R4
17 04 02	Hliník	O	0,0 t	R4
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,0 t	R4
17 04 06	cín	O		R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O		R4
17 04 11	Káble neobsahujúce nebezpečné látky	O		R4
17 05	ZEMINA			
17 05 04	Zemina a kamenivo neobsahujúce nebezpečné látky	O		R10
17 05 06	Výkopová zemina neobsahujúca nebezpečné látky	O	20 m ³	R10
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAV. MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 04	Izolačné materiály neobsahujúce azbest ani nebezpečné látky	O		
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry nekontaminované nebezpečnými látkami	O		
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCII			
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácii vrátane zmiešaných odpadov	N		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii neobsahujúce nebezpečné látky	O	0,02 t	

Obaly:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo	Zhodnocovanie, zneškodnenie
15 01 01	Obaly /vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov/			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1 t	
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,20 t	
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,2 t	
15 01 05	Kompozitné obaly	O	0,2 t	
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,1 t	
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,10 t	
15 01 09	Obaly z textilu	O	0,20 t	

Množstvá odpadov ktoré vzniknú pri výstavbe nie je možné presnejšie určiť, ich množstvá sú orientačné, keďže ich množstvá budú závisieť od použitých technológií a podľa odbornosti a zručnosti realizátora pri prevádzaní stavby. Snahou dodávateľa – stavebnej firmy má byť eliminovanie vzniknutých odpadov na najmenšiu možnú mieru. Nepredpokladá sa výskyt nebezpečných odpadov, avšak projektant neručí za to, že sa tu nebezpečné odpady nenachádzajú. Ich prítomnosť sa dá určiť určiť len sondami, prípadne pri odstraňovaní a to analýzou takých materiálov, ktoré by mohli byť nebezpečné. Tieto odpady je potrebné rozanalyzovať a pomocou sond určiť, či sú nebezpečné. Nakladanie s týmito nebezpečnými odpadmi podľa platných legislatívnych predpisov!!!

Skládka: podľa výberu dodávateľa stavby

Počas realizácie i celej životnosti stavby je povinný pôvodca dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Zb. o odpadoch a súvisiacich vykonávacích vyhlášok o odpadovom hospodárstve.

Počas realizácie stavby viesť "Evidenčné listy odpadov" (paragraf 19 ods.1 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, spracovaný na tlačive, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 3 vyhlášky

Ku kolaudácii predložiť:

- evidenčné listy odpadov
- doklad o tom že odpady zo stavebných prác boli zhodnotené alebo zneškodnené v povolenom zariadení (napr. vážny lístok, faktúra atď.)

BEZPEČOSŤ PRI PRÁCI, VŠEOBECNÉ ZÁSADY PREVENČIE TÝKAJÚCE SA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri stavebných prácach a na stavenisku je nutné dodržiavať legislatívne predpisy a to najmä:

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

309/2007 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

396/2006 Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s podmienkami dodržiavania bezpečnosti pri práci, požiarou ochranou so zvláštnymi opatreniami súvislosti s vykonávaním pridelennej práce. U vedúceho stavby, alebo v miestnosti ním určenej musí byť umiestnená lekárnička prvej pomoci.

Koordináciu bezpečnosti pri vykonávaní prác z hľadiska BOZP zabezpečuje poverený koordinátor bezpečnosti - osoba spĺňajúca požiadavky Stavebného zákona na činnosti vedenia uskutočňovania stavby ako stavbyvedúci alebo stavebný dozor, alebo bezpečnostný technik.

Realizačný projekt organizácie výstavby si vyhotoví dodávateľ stavby podľa svojho technologického vybavenia.

Organizácia výstavby je vypracovaná v zmysle platnej legislatívy SR k predmetnej problematike. V zmysle stavebného zákona stavenisko je priestor, ktorý je počas uskutočňovania stavby určený na vykonávanie stavebných prác na stavbe, uskladňovanie stavebných výrobkov a dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a na umiestnenie zariadenia staveniska, zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky alebo ich časti.

Zariadením staveniska sa rozumie stavby a zariadenia, ktoré počas uskutočňovania stavby, zmeny stavby alebo udržiavacích prác slúžia prevádzkovým účelom, výrobným účelom, skladovacím účelom a sociálnym účelom, týmto účelom slúžia dočasne.

Stavenisko musí:

- byť zabezpečené pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť i ohrozeniu života, alebo zdravia a to prípadne aj úplným ohradením
- byť označené ako stavenisko s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby
- má mať zriadený vjazd a výjazd z miestnej komunikácie, alebo z účelovej komunikácie na prísun stavebných výrobkov, na odvoz zeminy a stavebného odpadu a na prístup vozidiel zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, ktorý sa musí čistiť
- umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov a umiestnenie zariadenia staveniska,
- umožňovať bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce
- mať zabezpečený odvoz alebo likvidáciu odpadu,
- mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce
- byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, napr. zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov napr. zákon 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, ako aj 369/2004 o vodách a zákona 372/1990 Zb. o priestupkoch v platnom znení.
- Na stavenisku musí byť po celý čas výstavby projektová dokumentácia stavby overená stavebným úradom potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.

Zvláštne opatrenia:

7. Pred zahájením stavebných prác je nutné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete a vyznačiť ich trasy. Za zabezpečenie vytýčenia všetkých inžinierskych sietí zodpovedá zhotoviteľ stavby – generálny dodávateľ. V prípade ak sa v dotknutom území nachádzajú inžinierske siete, prípojky, alebo iné objekty ktoré neboli zamerané a projektant nebol oboznámený s ich existenciou, výstavbou budú dotknuté a bude potrebná napr. ich prekládka alebo úprava, zhotoviteľ nesie zodpovednosť toto previesť podľa potreby alebo požiadaviek správcov sietí, príslušných orgánov a organizácii a pod. Pri kladení, križovaní, prekládke a pod. inžinierskych sietí musia byť dodržané všetky príslušné STN a predpisy.

8. Kábelové elektrické prípojky a rozvody plynu musia byť uložené vo vzťahu k vodohospodárskym ustanoveniam v súlade s STN 73 6005, 73 67 01 a 75 54 01.

Realizačný projekt organizácie výstavby si vyhotoví dodávateľ stavby podľa svojho technologického vybavenia.

Dodávateľ stavby vypracuje projekt bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom, ďalej koordináciu projektovej dokumentácie v zmysle nariadenia vlády 396/2006.

Príprava stavieb

(1) Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce.

(2) Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

(3) Technologický postup musí riešiť a) nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,

b) pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,

c) použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.,

d) druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií (lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod.),

e) spôsob dopravy (zvislej i vodorovnej) materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch,

f) technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia,

g) opatrenia na zabezpečenie staveniska (pracoviska) v čase, keď sa na ňom nepracuje,

h) opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach.

(4) Pracovný postup musí obsahovať požiadavky na vykonanie stavebných prác pri dodržaní zásad bezpečnosti práce.

(5) Ak v typových podkladoch nie sú na vykonanie stavebných prác určené spôsoby zaistenia bezpečnosti práce, musia sa určiť v dodávateľskej dokumentácii.

(6) Dodávateľská dokumentácia musí obsahovať aj opatrenia pre prípad ohrozenia prírodnými živlami (záplavy, zosuvy pôdy a pod.), ďalej opatrenia pri stavebných prácach za prevádzky a súbehu prác niekoľkých dodávateľov, ako aj opatrenia pri postupnom odovzdávaní stavieb a objektov do prevádzky a užívania.

ZÁVER

POUŽITÉ STAVEBNÉ VÝROBKY, TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Vlastnosti stavebných výrobkov, ktoré sú určujúce vzhľadom na vhodnosť ich použitia v stavbe, upravujú technické špecifikácie a všeobecne záväzné právne predpisy.

Technické špecifikácie sú:

a/ technické normy, ktorými sa v členských štátoch prevzali harmonizované európske technické normy a notifikované normy členských štátov

b/ slovenské technické normy platné len na území Slovenskej republiky, určené ako vhodné na preukazovanie zhody

c/ európske technické osvedčenia

d/ technické osvedčenia platné len na území Slovenskej republiky

Technické špecifikácie podľa zákona č.523/2003 Z.z. O verejnom obstarávaní sú požiadavky obsiahnuté predovšetkým v súťažných podkladoch, ktorými sa určujú charakteristické vlastnosti tovarov, prác alebo služieb, ktoré umožňujú aby tovary, práce alebo služby boli opísané tak, aby spĺňali účel stanovený obstarávateľom. Tieto technické požiadavky zahŕňajú najmä charakteristiky výrobku podľa osobitného predpisu.

Z dôvodu eliminácie diskriminácie dodávok a subdodávok sú popísané technické špecifikácie ktorými určujeme vlastnosti materiálov a systémov v projektovej dokumentácii.

Konkrétne typy materiálov a systémov sú v projektovej dokumentácii uvedené z dôvodu technickej špecifikácie vlastností. Môžu byť nahradené materiálmi a systémami rovnakých, alebo lepších technických vlastností. V prípade, že niektoré vlastnosti náhradného materiálu sú horšie, na náhradu je potrebný súhlas projektanta. Týka sa to aj zmeny rozmerov materiálov /napr. hrúbky izolácie a pod./ Technické parametre sa určia na základe príslušnej STN, certifikátov, osvedčení a všeobecne záväzných predpisov.

Okrem uvedených vlastností materiály a systémy musia spĺňať všetky vlastnosti ktoré sú určujúce vzhľadom na vhodnosť ich použitia v stavbe vyžadované príslušnými normami a záväznými predpismi pre daný stavebný materiál a zhotoviteľ je povinný dodržiavať predpísané aj odporúčané postupy výrobcov použitých materiálov.

Súvisiace vybrané právne a technické predpisy

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení zákona č. 264/1999 Z.z. a zákona č. 413/2000 Z.z.

Novela zákona č.90/1998 Z.z. nadobúdajúca účinnosť 1. Apríla 2004, s výnimkou bodov 8,38 (§21 ods. 8 písm. b), 50, 51 a 58, ktoré nadobúdajú účinnosť dňom nadobudnutia platnosti zmluvy o pristúpení Slovenskej republiky k Európskej únii).

Zákon č. 103/2003 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Z.z.. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 254/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.436/2001 Z.z.

Vyhláška č. 94/2004 Z.z. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (ruší vyhl. MV SR č. 288/2000 Z.z.).

STN EN 13 163 Tepelno-izolačné výrobky pre stavebníctvo - Priemyselne vyrábané výrobky z penového polystyrénu (EPS) – Špecifikácia.

STN EN 72 7012-2 Stanovenie súčiniteľa tepelnej vodivosti materiálov v ustálenom tepelnom stave. Metóda dosky. Časť 2: Metóda chránenej teplej dosky

STN EN 822 (72 0001) Tepelno-izolačné materiály pre stavebníctvo. Stanovenie dĺžky a šírky.

STN EN 823 (72 0002) T-imps – Stanovenie hrúbky.

STN EN 824 (72 0003) T-imps – Stanovenie pravouhlosti.

STN EN 825 (72 0004) T-imps – Stanovenie rovinnosti.

STN EN 826 (72 0005) T-imps – Stanovenie správania pri namáhaní tlakom.

STN EN 1602+AC (72 7046) T-imps – Stanovenie objemovej hmotnosti.

STN EN 1603+AC (72 7047) T-imps – Stanovenie rozmerovej stálosti v normálnych laboratórnych podmienkach (23 °C/50 % rel. vlhkosti vzduchu).

STN EN 1604+AC (72 7048) T-imps – Stanovenie rozmerovej stálosti pri definovaných teplotných a vlhkoštných podmienkach.

STN EN 1605+AC (72 7049) T-imps – Stanovenie deformácie pri definovanom tlaku a teplote.

STN EN 1606+AC (72 7050) T-imps – Stanovenie dotvarovania pri stlačení.

STN EN 1607+AC (72 7051) T-imps – Stanovenie pevnosti v ťahu kolmo na rovinu dosky.

STN EN 1608+AC (72 7052) T-imps – Stanovenie pevnosti v ťahu v rovine dosky.

STN EN 1609+AC (72 7053) T-imps – Stanovenie nasiakavosti pri krátkodobom čiastočnom ponorení.

STN EN 12085 (72 7054) T-imps – Stanovenie lineárnych rozmerov skúšobných telies.

STN EN 12086 (72 7055) T-imps – Stanovenie priepustnosti vodnej pary.

STN EN 12087 (72 7056) T-imps – Stanovenie nasiakavosti pri dlhodobom ponorení.

Všetky výrobky majú mať slovenský alebo európsky certifikát.

Každú zmenu aj malú je potrebné zapísať do stavebného denníka so schválením projektantom a stavebným dozorcom a to ešte pred uskutočnením tejto zmeny. V prípade ak realizátor nerieši stavbu v súlade s projektovou dokumentáciou a dodatočne nežiada súhlas projektanta a

stavebného dozora, je povinný odstrániť zmenu alebo prispôbiť podľa dohody a to na vlastné náklady.

Výber všetkých materiálov viditeľných v interiéri alebo exteriéri prevedie zhotoviteľ stavby výlučne v spolupráci s projektantom.

Realizačná firma je povinná dodržiavať normy, predpisy a ustanovenia, technologické postupy, podmienky vyplývajúce z klimatických vplyvov.

V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí medzi výkresovou časťou, grafickou časťou, projektmi profesii v rámci projektovej dokumentácie, výkazom výmer a rozpočtom, alebo projektom a normami, predpismi, technologickými postupmi je stavebná firma povinná oznámiť túto skutočnosť projektantovi a s projektantom konzultovať ďalší postup a to ešte pred začatím realizácie problematickej časti stavby. V prípade, ak bude problematickú časť realizovať bez konzultácii s projektantom, preberá na seba plnú zodpovednosť za túto časť stavby ako aj za všetky súvisiace časti stavby a problémy, ktoré budú takýmto postupom vyvolané.

Stavbu je potrebné zrealizovať v súlade so stanoviskami a vyjadreniami dotknutých orgánov a účastníkov stavby. Keďže bol vypracovaný jednostupňový projekt, projektant nemohol do projektu zapracovať všetky prípadné pripomienky a podmienky vznesené v stavebnom konaní. Projekt pre realizáciu platí zároveň s požiadavkami vznesenými v stavebnom konaní. V prípade, ak tieto požiadavky budú v rozpore s projektom, je nutné upozorniť na to projektanta ktorý dodatočne zakomponuje spornú časť do projektu.

Vypracoval:

Ing. Arch. Krisztián SZABÓ, autorizovaný architekt

Ing. Karol DUDÁŠ

V Rimavskej Sobote 10.2020



Konopný betón

Hlavné výhody

- Bývanie zdravo -bez plesní a astmy
- Vyrovnaná vnútorná vlhkosť domu
- Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- Vysoká zvuková izolácia
- Nehorľavý materiál
- Materiál vhodný na svojpomocnú realizáciu
- Negatívna uhlíková stopa vašej stavby

Ekologické a zdravé bývanie

Stále viac a viac ľudí si dnes uvedomuje dôležitosť správneho výberu stavebného materiálu, z ktorého si postaví svoj vysnívaný dom. Dnešný stavebný priemysel ponúka širokú paletu materiálov náročných na spracovanie, majúcich syntetický alebo chemický základ. Tento trend v stavebníctve vyústil do nespočetného množstva domov, ktoré sú náchylné na chlad či vlhkosť a navyše obsahujú vysoké úrovne škodlivých a toxických chemikálií. Tieto materiály sa bez nášho vedomia odparujú do interiéru budovy a ničia naše zdravie, čo preukázali viaceré štúdie. Podľa niektorých sú hodnoty toxicity v vnútri našich domov často krát vyššie ako vonkajšie ovzdušie. Pre všetkých, ktorí by chceli žiť v teplom a zdravom vnútornom prostredí bez chemikálií má konopný betón celý rad výhod.

Žiadne plesne

Konopný betón je dýchajúci a hygroskopický materiál. Steny z konopného betónu a vápenná alebo hlinená omietka budú pasívne regulovať hladinu vlhkosti vo vnútri domu. Absorbujú vlhkosť zo vzduchu do steny v čase vysokej vzdušnej vlhkosti a opäťovne uvoľňujú, keď sa vlhkosť v dome zníži. Týmto sa eliminuje kondenzácia pary na povrchu steny, čoho priamym dôsledkom je bránenie rastu plesní a udržiavanie vnútornej vlhkosti domu na úrovni 40-60%. Toto všetko je možné dosiahnuť bez použitia aktívneho ventilačného systému.

V zime teplo, v lete chladok

Konopný betón má mimoriadne tepelné vlastnosti vďaka kombinácii izolačných a

akumulačných vlastností (steny sú zároveň aj zásobníkom tepla) v rámci toho istého materiálu -to znamená, že interiér budovy z konopného betónu je väčšinu času na konštantnej teplote s len veľmi malou potrebou na vykurovanie alebo chladenie budovy.

Teplo v zime a chládok v lete. Konopné domy sú ako stvorené pre život v nich, pretože sú príjemné, zdravé a s nízkymi nákladmi na vykurovanie. S konopným domom jednoducho dosiahnete nízkoenergetický až pasívny štandard budovy.

Bez chemikálií

Vápenné spojivo je prírodný cement bez dodatočných aditív, spracovávané za použitia nízkych teplôt rovnako ako vápno. Prírodný cement sa vyrába rovnakým výrobným procesom už viac ako 150 rokov a je ideálnym spojivom na výrobu konopného betónu.

Vďaka spojivu, ktoré obalí každú časť konope v zmesi konopného betónu, je možné aby sme dostali materiál vysoko odolný voči ohňu (prakticky nehorľavý), hnilobe a škodcom a ktorý nevyžaduje dodatočnú úpravu s potenciálne škodlivými chemikáliami.

Keďže konopný betón nosnú drevenú konštrukciu dokonale zakonzervuje, nie je nutné jej predchádzajúce chemické ošetrenie.

V zime teplo, v lete chládok

Konopný betón má mimoriadne tepelné vlastnosti vďaka kombinácii izolačných a akumulačných vlastností (steny sú zásobníkom tepla) v rámci toho istého materiálu -to znamená, že interiér budovy z konopného betónu je väčšinu času na konštantnej teplote s len veľmi malou potrebou na vykurovanie alebo chladenie budovy.

Teplo v zime a chládok v lete. Konopné domy sú ako stvorené pre život v nich, pretože sú príjemné, zdravé a s nízkymi nákladmi na vykurovanie. S konopným domom jednoducho dosiahnete nízkoenergetický až pasívny štandard budovy.



Základné vlastnosti

- Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- Difúzne otvorený materiál
- Nehorľavý
- Odolný voči vlhkosti
- Výborné zvukovo izolačné vlastnosti
- Na jeho povrchu sa netvorí plesne a huby
- Odolný voči hmyzu aj hlodavcom
- "Single step" materiál -kompletnú a hotovú stenu urobíte v jednom kroku
- Žiadne dodatočné izolácie, fólie a pod. Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti

Fúkaná izolácia celulóza

FÚKANÁ CELULÓZA – IZOLAČNÝ MATERIÁL Z RECYKLOVANÉHO PAPIERA

Fúkaná izolácia celulóza je **vyrobená z čistého triedeného recyklovaného novínového papiera**. Je to na dotyk jemná hebká vata šedého sfarbenia.

Celulózoá fúkaná izolácia je prvý izolačný materiál, ktorý sa používa technikou fúkania. Vyrába sa už od 80-tych rokov až do dnes. Za túto dlhú dobu bola použitá v nespočetne mnoho stavbách rodinných domov či iných budov.

Naša spoločnosť ponúka celulózovú izoláciu **STEICO FLOC**, ktorá sa vyrába v Rakúsku firmou STEICO.



Vynikajúce vlastnosti fúkanej izolácie celulóza

Tak ako iné typy fúkaných izolácií aj celulóza STEICO FLOC má všetky vlastnosti potrebné pre **kvalitné a zdravé zateplenie**. Papier sa vyrába z dreva a preto aj samotný materiál nesie v sebe výhody ktoré drevo ako izolant ponúka.

Poskytuje **výborné tepelnoizolačné vlastnosti** a taktiež izoluje zvuk. Materiál je nenasiakavý a odolný. **Neumožňuje šíreniu ohňa** a veľmi **dobré dýcha**. Nepodporuje koróziu kovových častí a vytvára súvislú izolačnú vrstvu bez špár a medzier.

Celulóza má časom tendenciu klesať na svojom objeme okolo 10%. Preto sa aplikuje vždy o 10% vyššia hrúbka ako je požadovaná hrúbka izolácie. Izolácia sa nanáša vo väčšej objemovej hmotnosti 30 – 65 Kg/m³.

Kvalitnú celulózovú izoláciu získate za **výhodnú cenu** v čom spočíva aj výhoda oproti iným materiálom.

Aplikácia izolačného materiálu je rovnaká ako pri ostatných typoch fúkanej izolácie. Prečítajte si viac v článku [postup zateplenia fúkanou izoláciou](#).



Zateplením fúkanou celulózou získate viaceré výhody

- ✓ ekologický materiál bez škodlivých aditív – je zdravotne nezávadný
- ✓ nehorľavý materiál ktorý neumožňuje šíreniu ohňa
- ✓ nízka tepelná vodivosť celulózových vlákien
- ✓ vynikajúce izolačné vlastnosti
- ✓ súčiniteľ tepelnej vodivosti je v rozmedzí 0,0365 – 0,0396 W/m.K
- ✓ STEICO ZELL tiež izoluje zvuk, čo zabezpečí lepšiu akustiku v priestore
- ✓ je priedušný a veľmi dobre dýcha
- ✓ nie je nasiakavý, neumožňuje vzniku plesní a húb
- ✓ nepôsobí korozívne na kovové časti
- ✓ odoláva škodcom, hlodavcom a hmyzu
- ✓ jednoduchá a rýchla aplikácia
- ✓ kvalitná súvislá izolačná vrstva, ktorá dokonale vyplní aj problémové miesta
- ✓ výhodou je nižšia cena a veľmi rýchla návratnosť investície do dvoch rokov



Kde sa dá fúkaná izolácia celulóza použiť?

Použitie materiálu je **vhodné do všetkých typov stavieb** a stavebných konštrukcií.

Najčastejšie sa používa na **zateplenie stropu z povaly** do dutín takzvané trémové stropy. Rovnako na izolovanie pôjdov na rovnú plochu.

Celulóza je výborná ako **izolácia väzníkového krovu** v bungalovoch. Celulózou sa zateplujú tiež šikmé strechy, obvodové steny a priečky.

Je veľmi obľúbená pre **zateplenie bytového domu**, pre školy či priemyselné budovy a to hlavne kvôli nižšej cene.

VIZUALIZÁCIE

