

OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
v podrobnostiach pre realizáciu stavby

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Ing. Vladimír Staš

Január 2023

OBSAH

OBSAH.....	2
1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	3
2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.....	4
2.1 Prehľad východiskových podkladov	4
2.2 Charakteristika územia.....	4
3 ÚČELOVÉ JEDNOTKY	4
Pri vypracovaní projektovej dokumentácie sa postupovalo v súlade s technickou normou STN EN 16883 Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Návod na zlepšovanie energetickej hospodárnosti historických budov. Projekt nerieši rampu pre imobilných. Objekt disponuje bezbariérovým vstupom do objektu, ktorý sa nachádza v zadnej časti objektu....	5
4 ČLENENIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	5
5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLIE.....	6
6 CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY	6

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby : OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE

Umiestnenie stavby : l.v.č. 484, č. p. 187, k.ú. Šiba

Obec: Šiba

Okres: Bardejov

Kraj : Prešovský

Stavebník : **obec Šiba**
Šiba 142
086 22 Šiba

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie : **Consil Econ s.r.o.**
Sama Chalupku 20
085 01 Bardejov

Hlavný inžinier projektu: Ing. Vladimír Staš

Vypracoval : Ing. Vladimír Staš

Zodpovedný projektant: Ing. Vladimír Staš

Dátum: Január 2023

Číslo zákazky : 642022

Stupeň projektu : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach
pre realizáciu stavby

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

2.1 Prehľad východiskových podkladov

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy pre obnovu a zníženie energetickej náročnosti obecnej budovy služieb v obci Šiba. Objekt sa nachádza na parcele č. 187, k.ú. Šiba v okrese Bardejov v Prešovskom kraji. Budova sa nachádza v intraviláne obce. Hlavný vstup je orientovaný na juh, ktorý je + 0,900 m nad úrovňou terénu. Objekt ma dva vedľajšie vstupy, ktoré sú situované na sever a sú v úrovni terénu (bezbariérové).

Východiskovými podkladmi pre stavebný zámer sú:

- list vlastníctva parcely
- kópia pozemkovej mapy
- obhliadka budovy
- zameranie skutočného stavu
- fotodokumentácia

2.2 Charakteristika územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok s existujúcou stavbou obecnej budovy služieb. Lokalita je situovaná v intraviláne obce v katastrálnom území Šiba. Existujúci objekt je dopravne napojený zo severnej, východnej a južnej strany cez existujúcu spevnenú plochu na miestnu komunikáciu z asfaltového krytu. Zo západnej strany sa na susedných parcelách nachádzajú existujúce objekty. Pozemok nie je oplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – plynová prípojka a OPZ, NN prípojka, vodovodná prípojka a splašková kanalizácia – žumpa. Dažďové vody z riešenej strechy sú zvedené exteriérovými zvodmi na terén. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostatočujúca pre zriadenie staveniska. Vlastníkom objektu je obec.

3 ÚČELOVÉ JEDNOTKY

Existujúci objekt využíva dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie a bol postavený v roku **1931**. Hlavný vstup sa nachádza na južnej strane. Prvé nadzemné podlažie je funkčne rozdelené na spoločenský priestor s kuchynkou a hygienou a potraviny so skladovými priestormi. Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú administratívne priestory, kuchynka a hygienické zázemie. Technická miestnosť je v suteréne. Jednotlivé priestory sú vzájomne poprepájané komunikačnými chodbami a schodiskom.

1. Podzemné podlažie:

0.01 Technická miestnosť

1. Nadzemné podlažie:

1.01 Zádverie	1.11 Chodba
1.02 Konferenčná miestnosť	1.12 WC Muži
1.03 Kuchynka	1.13 WC Muži
1.04 Potraviny	1.14 WC Ženy
1.05 Sklad	1.15 WC Personál
1.06 Sklad	1.16 Ekonomat
1.07 Chodba	1.17 Chodba
1.08 Sklad	1.18 Chodba
1.09 Sprcha	1.19 WC
1.10 Zádverie	

2. Nadzemné podlažie:

2.01 Schodisko	2.07 WC Muži
2.02 Chodba	2.08 WC Ženy
2.03 Spoločenská miestnosť	2.09 Kuchynka
2.04 Kancelária	
2.05 Kancelária	
2.06 Kancelária	

Plošné bilancie starého stavu:

Zastavaná plocha	231,38 m²
Obostavaný priestor	1241,91 m³
Úžitková plocha	370,04 m²

Predmetom návrhu je zateplenie fasády, strešnej konštrukcie do exteriéru, stien v suteréne, podlahy v suteréne a časti 1.nadzemného podlažia, výmena okien, dverí a klampiarskych výrobkov. Profilovanie existujúcej fasády sa týmto zámerom nezmení. Farebne sa zjednotí. Strešná krytina, žlaby a zvody, klampiarske výrobky sú farebne prispôbené fasáde vid pohľady, novonavrhané okná a dvere budú antracitovej farby. Exteriérové parapety sú prispôbené oknám. **Farebné riešenie je na výbere investora.**

Existujúci vykurovací systém budovy je konvenčný prostredníctvom plynových gamatiek. Predmetom projektu je výmena zdroja za tepelné čerpadlá

Objekt je napojený cez existujúci pripojovací plynovod na verejný plynovod.

Predmetom projektu VZT je inštalácia vetrania a rekuperácie.

Pri vypracovaní projektovej dokumentácie sa postupovalo v súlade s technickou normou STN EN 16883 Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Návod na zlepšovanie energetickej hospodárnosti historických budov. Projekt nerieši rampu pre imobilných. Objekt disponuje bezbariérovým vstupom do objektu, ktorý sa nachádza v zadnej časti objektu.

4 ČLENENIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Zoznam spracovateľov projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie:

Autor projektu:	Ing. Vladimír Staš
Zodpovedný projektant:	Ing. Vladimír Staš
Projektant ASR:	Ing. Vladimír Staš
Statika:	Ing. Jozef Juskaňič
Energetická hospodárnosť budovy:	Ing. Vladimír Staš Ing. Pavol Fedorčák, PhD. Ing. Norbert Horváth
Požiarne bezpečnosť stavby:	Mgr. Eva Ladomerská
Vodovodná prípojka:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD., Ing. Peter Jurčik
Zdravotechnika:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD., Ing. Peter Jurčik
Vykurovanie:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD., Ing. Peter Jurčik
Vzduchotechnika:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD., Ing. Martin Tutko
Elektroinštalácia a bleskozvod:	Ing. Norbert Horváth

Fotovoltaický zdroj:

Ing. Norbert Horváth

Výkaz výmer a Rozpočet:

Ing. Michal Dzugas

Objektová skladba:

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRAVA

C. SITUÁCIA

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT

Diel:

- Architektonicko-stavebné riešenie
- Statické posúdenie stavby
- Protipožiarna bezpečnosť stavby
- Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy
- Vodovodná prípojka
- Zdravotechnika
- Vykurovanie
- Vzduchotechnika
- Elektroinštalácia a bleskozvod
- Fotovoltaický zdroj

E. VÝKAZ VÝMER A ROZPOČET

5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLIE

Dokumentácia pre stavebné povolenie	1/2023
Stavebné povolenie	3/2023
Zahájenie realizácie stavby	5/2023
Ukončenie realizácie stavby	5/2024
Doba výstavby	12 mesiacov

Z hľadiska výstavby nie sú kladené na okolité budovy a prevádzky žiadne požiadavky. Objekt neruší žiadne ochranné pásma.

Z hľadiska realizácie stavebných prác bude nutné pri zahájení stavebných prác dodržiavať prísne bezpečnostné predpisy a pokyny zo strany priameho užívateľa priestoru (dodávateľ stavebných prác), z dôvodu zamedzenia kolíznych situácií a zbytočného znečisťovania existujúcich komunikácií.

Pri preprave, ukladaní a manipulácii s materiálom je nutné dodržať predpísané trasy vjazdov a plochy skládok.

Z hľadiska prevádzaných stavebných úprav je možné konštatovať, že ich realizácia nebude mať negatívny dopad na životné prostredie.

6 CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

V Bardejove, január 2023

Vypracoval : Ing. Vladimír Staš

OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
v podrobnostiach pre realizáciu stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	3
2	VŠEOBECNÁ ČASŤ	4
2.1	Účel objektu	4
3	URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ RIEŠENIE	4
3.1	Stručná charakteristika územia	4
3.2	Majetkoprávne pomery	4
3.3	Stručná charakteristika stavby	4
3.4	Zdôvodnenie stavby	4
3.5	Funkčno-prevádzková organizácia	4
3.6	Dopravno-prevádzkové väzby a obsluha	5
3.7	Architektonicko - stavebné riešenie	5
3.8	Dispozičné riešenie	5
3.9	Výtvarné riešenie	5
3.10	Stavebno-technické riešenie	5
4	Vybavenie stavby a odpady	8
4.1	Technické, prevádzkové a technologické vybavenie	8
4.2	Nároky na plochy	8
4.3	Vplyv na okolie počas užívania stavby	8
4.4	Ovzdušie	8
4.5	Statika	8
4.6	Zdravotechnika	9
4.7	Vzduchotechnika	10
4.8	Vykurovanie	11
4.9	Odberné plynové zariadenie	13
4.10	Vodovodná prípojka	13
4.11	Elektroinštalácia a bleskozvod	14
4.12	Fotovoltaický zdroj	16
4.13	Požiarne ochrana	18
4.14	Hluk a vibrácie	20
4.15	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	20
4.16	Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy	20
4.17	Koncepcia civilnej ochrany	22
4.18	Základná koncepcia protikorózneho ochrany	22
4.19	Stanovenie ochranných pásiem	22
4.20	Koordinácia výstavby	22
4.21	Odpady	22
	POŽIADAVKY S PRINCÍPOM VÝRAZNE NENARUŠIŤ	26
4.22	Vplyvy na prírodné prostredie	27
5	Členenie stavby na stavebné objekty	27
6	Vecné a časové väzby	28
7	Organizácia výstavby	28
7.1	Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby	28
7.2	Zariadenie staveniska	28
8	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	28
9	Investičné náklady	29
10	Záver	29

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby : OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE

Umiestnenie stavby : l.v.č. 484, č. p. 187, k.ú. Šiba

Obec: Šiba

Okres: Bardejov

Kraj : Prešovský

Stavebník : **obec Šiba**
Šiba 142
086 22 Šiba

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie : **Consil Econ s.r.o.**
Sama Chalupku 20
085 01 Bardejov

Hlavný inžinier projektu: Ing. Vladimír Staš

Vypracoval : Ing. Vladimír Staš

Zodpovedný projektant: Ing. Vladimír Staš

Dátum: Január 2023

Číslo zákazky : 642022

Stupeň projektu : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach
pre realizáciu stavby

2 VŠEOBECNÁ ČASŤ

2.1 Účel objektu

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy pre obnovu a zníženie energetickej náročnosti obecnej budovy služieb v obci Šiba. Objekt sa nachádza na parcele č. 187, k.ú. Šiba v okrese Bardejov v Prešovskom kraji. Budova sa nachádza v intraviláne obce. Hlavný vstup je orientovaný na juh, ktorý je + 0,900 m nad úrovňou terénu. Objekt ma dva vedľajšie vstupy, ktoré sú situované na sever a sú v úrovni terénu (bezbariérové).

3 URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ RIEŠENIE

3.1 Stručná charakteristika územia

Miestom realizácie navrhovaného zámeru je rovinatý pozemok s existujúcou stavbou obecnej budovy služieb. Lokalita je situovaná v intraviláne obce v katastrálnom území Šiba. Existujúci objekt je dopravné napojený zo severnej, východnej a južnej strany cez existujúcu spevnenú plochu na miestnu komunikáciu z asfaltového krytu. Zo západnej strany sa na susedných parcelách nachádzajú existujúce objekty. Pozemok nie je oplotený. Objekt je napojený na inžinierske siete – plynová prípojka a OPZ, NN prípojka, vodovodná prípojka a splašková kanalizácia – žumpa. Dažďové vody z riešenej strechy sú zvedené exteriérovými zvodmi na terén. Realizácia stavebného zámeru sa nedotkne jestvujúceho dopravného napojenia. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniu priestorových nárokov mimo riešeného územia. Plocha v okolí stavby je dostatočujúca pre zriadenie staveniska. Vlastníkom objektu je obec.

3.2 Majetkoprávne pomery

Vlastníkom parcely (stavby) je obec Šiba.

3.3 Stručná charakteristika stavby

Riešený objekt je samostatne stojaca stavba, ktorá má dve nadzemné a jedno pozemné podlažie, postavená v roku 1931. Pozostáva z dvoch blokov, ktoré sú navzájom prepojené spoločným chodbami. Celkový rozmer stavby je cca 12,35 x 21,1 m, postavená na rovinatom pozemku. Existujúci objekt využíva dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Hlavný vstup sa nachádza na južnej strane. Vedľajšie dva vstupy sú situované na sever. Prvé nadzemné podlažie je funkčne rozdelené na dve časti – prvú časť tvorí konferenčná miestnosť, kuchynka a hygienické zázemie a v druhej časti sú situované potraviny so skladovými priestormi. Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú administratívne priestory, kuchynka a hygienické zázemie. Jednotlivé priestory sú vzájomne poprepájané komunikačnými chodbami a schodiskom. V suteréne je technická miestnosť. Existujúce nosné konštrukcie objektu sú z plných pálených tehál a pórobetónu. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov. Krytina je plechová. Okenné konštrukcie a dvere sú plastové s izolačným dvojsklom. Objekt disponuje bezbariérovým vstupom do objektu, ktorý sa nachádza v zadnej časti objektu.

3.4 Zdôvodnenie stavby

Pripravovaná investičná akcia predstavuje obnovu budovy. Realizáciou zámeru a jeho výtvarného riešenia sa stavba zhodnotí aj po vizuálnej stránke. Predmetom návrhu je zateplenie fasády, výmena pôvodných plastových otvorových konštrukcií, výmena strešnej konštrukcie a klampiarskych výrobkov. Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení. **Pri vypracovaní projektovej dokumentácie sa postupovalo v súlade s technickou normou STN EN 16883 Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Návod na zlepšovanie energetickej hospodárnosti historických budov. Projekt nerieši rampu pre imobilných. Objekt disponuje bezbariérovým vstupom do objektu, ktorý sa nachádza v zadnej časti objektu.**

3.5 Funkčno-prevádzková organizácia

Existujúci objekt využíva dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Hlavný vstup do objektu je orientovaný na juh. Objekt ma dva vedľajšie vstupy, ktoré sú situované na sever. Miestnosti sú orientované na všetky svetové strany. Dispozícia miestností vychádza z orientácie na svetové strany a dodržiava požiadavky na osadenie okenných a dverových otvorov vzhľadom na okolitú zástavbu.

3.6 Dopravno-prevádzkové väzby a obsluha

Lokalita je situovaná v intraviláne obce v katastrálnom území Šiba. Existujúci objekt je dopravne napojený zo severnej, východnej a južnej strany cez existujúcu spevnenú plochu na miestnu komunikáciu z asfaltového krytu. Zo západnej strany sa na susedných parcelách nachádzajú existujúce objekty. Pozemok nie je oplotený.

3.7 Architektonicko - stavebné riešenie

Predmetom návrhu je zateplenie fasády, strešnej konštrukcie do exteriéru, stien v suteréne, podlahy v suteréne a časti 1.nadzemného podlažia, výmena okien, dverí a klampiarskych výrobkov. Profilovanie existujúcej fasády sa týmto zámerom nezmení. Farebne sa zjednotí. Strešná krytina, žlaby a zvody, klampiarske výrobky sú farebne prispôbené fasáde vid pohľady, novonavrhované okná a dvere budú antracitovej farby. Exteriérové parapety sú prispôbené oknám. **Farebné riešenie je na výbere investora.**

Existujúci vykurovací systém budovy je konvenčný prostredníctvom plynových gamatiek. Predmetom projektu je výmena zdroja za tepelné čerpadlá

Objekt je napojený cez existujúci pripojovací plynovod na verejný plynovod.

Predmetom projektu VZT je inštalácia vetrania a rekuperácie.

3.8 Dispozičné riešenie

Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení.

3.9 Výtvarné riešenie

Profilovanie existujúcej fasády sa týmto zámerom nezmení. Farebne sa zjednotí. Strešná krytina bude sivej farby, žlaby a zvody, klampiarske výrobky sú farebne prispôbené fasáde, novonavrhované okná a dvere budú antracitovej farby. Exteriérové parapety sú prispôbené oknám. **Farebné riešenie je na výbere investora.**

3.10 Stavebno-technické riešenie

BÚRACIE PRÁCE

- Odstránenie existujúceho kontaktného zateplovacieho systému
- Odstránenie okenných a dverných konštrukcií vrátane parapetov
- Odstránenie odkvapového systému
- Odstránenie strešného plášťa – plechovej krytiny
- Odstránenie odkvapového chodníka, betónové prvky
- Odstránenie oplechovania
- Odstránenie častí zeminy z dôvodu zateplenia soklového muriva
- Vybúranie vrstiev podlahy po úroveň hydroizolácie
- Demontovať všetky fasádne vývody, všetky nefunkčné oceľové konzoly a nefunkčné fasádne prvky, resp. strešné antény.

VÝKOPY

Po obvode fasády je potrebné zrealizovať odkop kvôli zatepleniu základových konštrukcií pod úroveň terénu. Odkop sa zrealizuje etapovite, po častiach.

ZÁKLADY

V projektovej dokumentácii nedôjde k zmene existujúcich základových konštrukcií.

IZOLÁCIA PROTI VODE A VLHKOSTI

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti a stekajúcej vode je navrhovaná nopová fólia v mieste zateplenia sokla.

TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLÁCIE

Fasáda (OP1 – OP4) – Je upravená kontaktným zateplovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010). Fasádne dosky sú navrhované do zakladacej lišty. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zateplovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

Skladba zateplenia fasády

- umytie muriva tlakovou vodou
- penetračný náter
- osadenie tepelnoizolačných dosiek z minerálnej vlny do lepiacej malty
- kotvenie dosiek, kotvy Spiral Ansys SA/SM70 kotvy
- s prídavným tanierom, resp. zápusťou montážou
- vyrovnávacia vrstva + sklotextilná sieťka 145g/m²
- penetračný náter
- stierka silikónová 2,0 mm

Fasáda – vikier strechy (OP5) – Je upravená kontaktným zatepľovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 140 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010) a tepelnou izoláciou medzi drevenú konštrukciu MW hr. 120 mm. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zatepľovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

Sokel nad terénom – Je upravený kontaktným zatepľovacím systémom, expandovaným polystyrénom EPS Perimeter, hr. 100 mm $\lambda \leq 0,034$ (W/m.K), $\rho = 30$ (kg/m³) zvislo pod terén 1,0 m. Je potrebné zrealizovať odkopanie v časti odkvapového chodníka – zrealizovať odkop, osadiť EPS dosky na geotextíliu. Tepelná izolácia sokla nad úrovňou terénu sa upraví stierkou z prefarbených kamienkov.

Skladba zateplenia pri sokli:

- umytie muriva tlakovou vodou
- penetračný náter
- osadenie EPS dosiek do lepiacej malty
- kotvenie dosiek, kotvy s prídavným tanierom, resp. zápusťou montážou
- vyrovnávacia vrstva + sklotextilná sieťka 145g/m²

Stena do zemin OP6, OP7 – Je upravená interiérovou termoregulačnou nastrekovou hmotou Carlex v troch tenkých vrstvách do 1 mm $\lambda \leq 0,02$ (W/m.K), $R = 3$ (m².K/W).

Strešná konštrukcia do exteriéru (ST1, ST2) – Je zateplený tepelnou izoláciou z minerálnej vlny medzi krokvy hrúbky 150 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K) $\rho = 17$ (kg/m³) a nadkrokovou tepelnou izoláciou na báze strešných sendvičových panelov KS1000 RW $\lambda \leq 0,023$ (W/m.K) $\rho = 35$ (kg/m³). Tepelná izolácia je zrealizovaná na paronepriepustnej fólii.

Skladba zateplenia strešnej konštrukcie:

- protipožiarový sadrokartónový podhľad
- oceľový nosný rošt z CD a UD profilov ako nosná konštrukcia pre sadrokartón
- parozábrana
- tepelná izolácia z minerálnej vlny medzi krokvy
- drevený záklop (latovanie)
- strešný sendvičový panel KS1000 RW

Podlaha na teréne (P1) – Je zateplená tepelnou izoláciou z fenolovej peny hr. 40 mm, $\lambda \leq 0,021$ (W/m.K), $\rho = 35$ (kg/m³) a expandovaného polystyrénu hr. 30 mm, $\lambda \leq 0,036$ (W/m.K), $\rho = 24$ (kg/m³).

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy po úroveň podkladového betónu
- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia z fenolovej peny
- tepelná izolácia z EPS 150 S
- polyetylénová fólia
- cementový poter
- nášlapna vrstva

Podlaha nad vykurovaným suterénom (P1.1) – Je bez zateplenia.

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy po úroveň podkladového betónu

- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia
- cementový poter
- nášlapna vrstva

Podlaha na teréne – suterén (P3) – Je zateplená tepelnou izoláciou z fenolovej peny hr. 40 mm, $\lambda \leq 0,021$ (W/m.K), $\rho = 35$ (kg/m³).

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy v celom rozsahu
- odkop zeminy – prehĺbenie
- zhotovenie nového podkladového betónu
- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia z fenolovej peny
- polyetylénová fólia
- cementový poter
- nášlapna vrstva

NOSNÉ A NENOSNÉ ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Existujúce obvodové steny sú z plných pálených tehál a pórobetónových tvárnic vrátane pôvodných omietok celkovej hr. 450, 400 a 300 mm, zateplené kontaktným zateplovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010). Fasádne dosky sú navrhované do zakladacej lišty. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zateplovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Strop nad suterénom je zo železobetónovej dosky. Strop nad 1.NP je tvorený dreveným trámovým stropom s obojstranným dreveným záklopom a železobetónovou stropnou doskou.

STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu tvorí drevený krov, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou z minerálnej vlny medzi krokvy hrúbky 150 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K) $\rho = 17$ (kg/m³) a nadkrokovou tepelnou izoláciou na báze strešných sendvičových panelov KS1000 RW $\lambda \leq 0,023$ (W/m.K) $\rho = 35$ (kg/m³). Tepelná izolácia je zrealizovaná na paronepriepustnej fólii.

ST1, ST2: Odstránenie pôvodnej plechovej strešnej krytiny, ošetrovanie drevených častí krovu protihnilobným náterom, na pôvodnú nosnú konštrukciu krovu zhotoviť drevené latovanie hr. 25 mm a následne osadenie strešných sendvičových panelov KS1000 RV + systémové riešenie strechy (snehový rozrázač, hrebenáč, odvetrávanie v hrebenáči, úžlabie, napojenie plechu na múr, lemovky, atď...), zateplenie strešnej konštrukcie medzi krokvy MW hr. 150 mm

VÝPLNE OTVOROV

Všetky exteriérové plastové okenné a dverné konštrukcie s izolačným dvojsklom je potrebné vymeniť za nové s plastovými rámami zasklené izolačným trojsklom, $U_w \leq 0,85$ W/(m².K).

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorne povrchové úpravy podláh, stien a stropov vid'. legenda povrchových úprav vo výkresoch pôdorysov. Na časť vonkajšej fasády, ktorá je zateplená kontaktným zateplovacím systémom minerálnou vlnou je použitá fasádna škrabaná omietka na lepidlo a výstužnú sieťku.

NÁTERY A MAĽBY

Ponechané pôvodné ocelové konštrukcie je potrebné ošetriť. Je potrebné ich zbaviť korózie mechanických nečistôt a pod. Po ošetrovaní je potrebné konštrukcie natrieť základným náterom v dvoch vrstvách a následne natrieť povrchovým náterom vo farba podľa výberu stavebníka. Nové konštrukcie je potrebné pred zvarovaním očistiť od masťnôt a mechanických nečistôt. Po zrealizovaní konštrukcie je potrebné ich natrieť základným náterom pre ochranu proti poveternostným vplyvom.

Hlavný projektant stavby:

Ing. Vladimír Staš

Zhotoviteľ stavby:

Bude vybraný na základe výberového konania.

4 Vybavenie stavby a odpady

4.1 Technické, prevádzkové a technologické vybavenie

Nerieši sa.

4.2 Nároky na plochy

Plošné bilancie starého stavu:

Zastavaná plocha	231,38 m²
Obostavaný priestor	1241,91 m³
Úžitková plocha	370,04 m²

4.3 Vplyv na okolie počas užívania stavby

Navrhovaná stavba nie je zdrojom trvalého ani dočasného znečistenia.

4.4 Ovzdušie

Nedôjde k prekročeniu emisií v ovzduší.

4.5 Statika

Predmetom statického posudku je posúdenie obnovy obecnej budovy služieb v obci Šiba. Jedná sa o jednopodlažnú budovu s využívaním podkrovia. Pri obnove sa navrhuje celú budovu zateplíť vrátane výmeny strešnej krytiny, odkopanie soklového muriva a následné zateplenie. Strecha je sedlová s vikierom. Obnova sa týka aj technického zabezpečenia budovy.

Existujúce obvodové steny sú z plných pálených tehál a pórobetónových tvárnic celkovej hr. 450, 400 a 300 mm, zateplené kontaktným zateplovacím systémom ETICS ETA- 09/0231 z minerálnej vlny hr. 160 mm. V oblasti sokla na báze XPS hr. 100 mm.

Zateplenie strešnej konštrukcie objektu bolo navrhnuté pomocou navrhovaných sendvičových panelov KS1000RW a tepelnou izoláciou medzi krokvy v hr. 150 mm.

Klimatické zaťaženie bolo uvažované hodnotami - II. snehová zóna a III. Vetrová oblasť s rýchlosťou vetra 26 m/s

POSÚDENIE KZS

Tlak vetra na vonkajšie povrchy we sa stanoví zo vzťahu

$$w_e = q_p(z_e) \cdot c_{pe}$$

kde $q_p(z_e)$ je špičkový tlak vetra;

z_e referenčná výška pre vonkajší tlak

c_{pe} súčiniteľ tlaku pre vonkajšie povrchy

SANIE VETRA - STENY

Vetrová oblasť $v_{b,0} = 26$ m/s, výška objektu cca 7,835 m, terén III. podľa STN EN 1994-1- 4

$$q_p(10) = 0,722 \text{ kN/m}^2$$

oblasť D (prevažná plocha)

$$w_k = (-0,8) \cdot 0,722 = -0,58 \text{ kN/m}^2 \quad w_d = (-0,58) \cdot 1,5 = -0,87 \text{ kN/m}^2$$

oblasť A (okraj šírky 2,2 m)

$$w_k = (-1,40) \cdot 0,58 = -0,81 \text{ kN/m}^2 \quad w_d = (-0,81) \cdot 1,5 = -1,22 \text{ kN/m}^2$$

navrhované kotvy: EJOTHERM STR U (označenie Ejotherm STR U 2G d. 235)

Únosnosť kotvy udaná výrobcom: $R_k = 0,75$ kN (pre tehlu)

$$R_d = 0,75/1,5 = 0,5 \text{ kN}$$

počet kotiev v ploche $0,87/0,5 = 1,74$ ks/m² = > navrhovaný poč. 4ks/m²

počet kotiev pre rohy budovy $1,22/0,5 = 2,44$ ks/m² = > navrhovaný poč. 6ks/m²

V projektovej dokumentácii nedôjde k zmene existujúcich základových konštrukcií. Pôvodné základové konštrukcie vyhovujú navrhovaným zmenám nakoľko nové priráženie je minimálne a zvislé konštrukcie nevykazujú trhliny.

Všetky nosné konštrukcie sedlovej strechy je potrebné ošetriť proti hnilobným náterom. Po odstránení plechovej krytiny je potrebné poškodené prvky krovu vymeniť.

Nosnú konštrukciu krovu tvoria krokvy (osovo cca 1000 mm) spájané klieštinou a kotvené do pomurníc. V mieste vikiera je navrhnutá stojatá stolica t.j. stĺpiky a stredové väznice.

V projekte sa uvažuje s prerušením väzného trámu, ktorý zachytáva vodorovné sily zo strechy preto sa navrhuje väzný trám ukotviť pomocou dvojice oceľových uholníkov (rozmerov podľa potreby) a závitovej tyče (M12) cez trám do železobetónovej dosky na chemické kotvy. Trám kotvíť cca po 800 mm min. 3 krát.

Krytina strechy je navrhnutá pomocou sendvičových panelov KS 1000 RW hr. 160 mm (s hmotnosťou 13,95 kg/m²).

V projekte sa uvažuje s fotovoltickými panelmi umiestnenými na pravej strane strechy, t.j. prídavné zaťaženie 30 kg/m².

Ďalším zaťažením krovu je sadrokartónový podhľad cca 15 kg/m².

Krov pre navrhované prídavné zaťaženie je potrebné podprieť stredovými väznicami a stredové väznice podprieť stĺpkami nad nosnými stenami. Pre spevnenie krovu sa navrhuje prídanie klieštiny ku každej dvojici krokiev. Statické posúdenie sa vydáva na účely stavebného povolenia. Dimenzie prvkov a detailov sa navrhujú v ďalšom stupni projektu

Zmeny oproti návrhu je potrebné vopred odsúhlasiť so zodpovedným projektantom. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať platné bezpečnostné a technologické predpisy, vyhlášky a odporúčania, klásť dôraz na dodržiavanie zásad BOZP a PO.

Nad technickým stavom, dodávateľsky, ale aj svojpomocne realizovanými prácami, dohliadne stavebný dozor.

Pred zahájením realizácie kontaktného zatepľovacieho systému sa vykonajú skúšky kotiev v fahu. V prípade negatívneho výsledku skúšok bude zo strany projektanta prijaté náhradné riešenie.

Návrhová únosnosť kotiev v fahu bola uvažovaná podľa údajov výrobcu a to 0,5 kN. Zvislé zaťaženie sa preniesie kontaktnou plochou medzi KZS a pôvodným povrchom. Pevnosť podkladu v šmyku musí preniesť min. 0,3 kPa. Kotvenie prevádzkať podľa pokynov výrobcu kotiev.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovú dokumentáciu stavebnej časti je stavba zo statického hľadiska bezpečná. Vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Pri realizácii stavby je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy, technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu.

4.6 Zdravotechnika

Projekt bol spracovaný na základe požiadaviek stavebníka, projektanta architektonicko-stavebného riešenia a projektu stavebnej časti. Zdravotechnická inštalácia v objekte je tvorená:

- Existujúca splašková kanalizácia
- Existujúci vnútorný vodovod

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe situačného zamerania stavby, podkladov od hlavného projektanta, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

Existujúci stav:

Na ohrev teplej vody sa v súčasnosti používajú prietokové ohrievače.

Navrhovaný stav:

V novom stave sa navrhujú zásobníky na ohrev teplej vody, ktoré fungujú na princípe tepelného čerpadla.

VNÚTORNÝ VODOVOD

Vnútorný vodovod bude pripojený na potrubie studenej vody, ktoré je vyvedené do miestnosti 1.06 – technická miestnosť. Vodovod je vedený z navrhovaného zdroja (vod. prípojka). Potrubie je vedené v zemi. Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr PEX-AL-PEX alebo ekvivalent. Vodovodné potrubie v objekte bude inštalované v podlahe, v stene alebo v predstene. Všetky rúrky budú izolované trubkovou izoláciou. Spotreba vody v jednotlivých prevádzkach (obchod + hyg. zázemie, konferenčná miestnosť + hyg. zázemie a 2.NP) bude meraná podružnými vodomermi.

VÝPOČET POTREBY VODY

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14. 11. 2006 a STN 5401. Ohrev teplej vody zabezpečujú ohrievače teplej vody Ariston Nuos Evo 80 a Ariston Nuos Plus 200. Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr. Skúška sa vykoná min. na jednej rúre, resp. podľa požiadaviek na viacerých.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Zariaďovacie predmety, budú podrobnejšie vybrané stavebníkom počas výstavby. Je potrebné prispôbiť umiestnenie výpustiek a násteniek zariaďovacím predmetom. Všetky zariaďovacie predmety musia byť opatrené zápachovou uzávierkou. Práčka bude mať podomietkovú zápachovú uzávierku a na prívod vody bude pračkový ventil so spätnou klapkou. Presné rozmiestnenie násteniek v kuchyni je potrebné odsúhlasiť s dodávateľom kuchyne a rozmiestnenie násteniek v kúpeľni s dodávateľom kúpeľne. Stojankové batérie je potrebné napojiť cez uzatvárací rohový ventil s filtrom.

Upozornenie: Všetky kovové súčasti zdravotníckych inštalácií je nutné uzemniť. V mieste vedenia zdravotníckych inštalácií v obvodovom murive je potrebné zaistiť rovnaký koeficient prestupu tepla ako pri nenarušenom obvodovom murive. V týchto miestach je potrebné vložiť dodatočnú tepelnú izoláciu.

VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA

Vnútoraná kanalizácia v objekte je existujúca. Splaškové vody z 2.NP budú odvedené do 1.NP a napoja sa existujúci kanál.

CERTIFIKÁTY A SKÚŠKY

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

4.7 Vzduchotechnika

Táto PD rieši návrh vetrania a rekuperácie riešeného objektu, z hľadiska potreby EHB. Projekt vzduchotechniky a odvetrávania bol vypracovaný na základe stavebných výkresov.

Projekt nerieši meranie a reguláciu (rieši časť MaR), pripojenie k rozvodnej elektrickej sieti (rieši časť ELI).

Výpočtové teploty vzduchu v miestnosti boli stanovené podľa STN EN 12831-1 (STN 06 0210) podľa požiadaviek na prevádzku v jednotlivých priestoroch so štandardnou produkciou metabolického tepla MET a štandardnou úrovňou oblečenia „clo,..“

Navrhované klimatizačné a vzduchotechnické zariadenia pozostávajú z typových prvkov. Účelom vzduchotechnického zariadenia je zabezpečiť požadovanú kvalitu prostredia.

ROZDELENIE FUNKČNÝCH CELKOV

Zariadenie č.1 - Vzduchotechnika – vetranie a rekuperácia stenovými jednotkami

Zariadenie č.2 – Vzduchotechnika – vetranie a rekuperácie lokálnou jednotkou

Zariadenie č.1 – Vzduchotechnika – vetranie a rekuperácia stenovými jednotkami

Navrhované zariadenia slúžia na vetranie a rekuperáciu objektu. Pre rekuperáciu, sú navrhnuté lokálne stenové jednotky inVENTer typ iV14-MaxAir a iV14-MaxAir Corner s protiprúdovým rekuperátorom pre spätné získavanie tepla pozostávajúca z tela jednotky, filtra, ventilátora a vonkajších krytiel. Jednotky, sú rozkreslené v projektovej dokumentácii. Tieto jednotky pracujú s reálnym vzduchovým výkonom 20-90m³/h. Množstvo vetracieho vzduchu bolo stanovené na základe potreby množstva vzduchu na objem a počet osôb v miestnosti podľa STN EN 15 251. Systém pracuje ako pretlak/podtlak podľa automatického nastavenia jednotiek. Jednotky, sú umiestnené na obvodovej stene. Ovládanie je prostredníctvom vzdialeného ovládača sMove8 umiestneného na stene miestnosti určenej investorm. Po inštalácii je potrebné jednotku utesniť montážnou penou K2 alebo rýchloschnúcim cementom. Ovládač je potrebné napojiť na elektrickú sieť, z neho následne dopojiť jednotky. Nasávanie a výfuk vzduchu budú realizované cez obvodovú stenu, s mriežkou osadenou v tepelnej izolácii v ostení okna alebo vyvedenej na fasádu.

Zariadenie č.2 - Vzduchotechnika – vetranie a rekuperácia lokálnou jednotkou

Navrhované zariadenie slúži na vetranie a rekuperáciu konferenčnej miestnosti. Pre prívod vzduchu a odvod vzduchu, je navrhovaná 2xlokálna vetracia jednotka Multivac HRWA2-070CB-EE1-A s protiprúdovým rekuperátorom pre spätné získavanie tepla pozostávajúca z prívodnej a odvodnej časti, filtrov, prívodného a odvodného ventilátora. Jednotka je rozkreslená v PD. Táto jednotka pracuje s reálnym vzduchovým výkonom 2x747m³/h. Množstvo vetracieho vzduchu bolo stanovené na základe potreby množstva vzduchu na objem a počet osôb v miestnosti podľa STN EN 15251. Systém pracuje ako rovnotlak. Jednotky, budú umiestnené v sály pri strope. Jednotky, budú uložené pružne a vibračne oddilované od stavebných konštrukcií. Pre odvod kondenzátu, je potrebné odviešť do kanalizácie cez sifón pre klimatizačné zariadenia. Jednotky je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Nasávanie a výfuk vzduchu, budú vyvedené na fasádu objektu s osadenou protidažďovou žalúziou so sitom. Pre predoohrev a dohrev vzduchu, budú použité elektrické ohrievače integrované vo VZT jednotkách.

Potrubie a distribučné prvky

Potrubia do/z exteriéru, budú tepelne izolované 25mm kaučukovou izoláciou.

ÚDRŽBA ZARIADENÍ

Dôležitou súčasťou prevádzkovania VZT zariadenia je sústavná preventívna údržba podľa vopred stanoveného cyklu opráv, ktorý odporúča výrobca jednotlivých prvkov zariadenia. Ak je súčasťou zariadenia filter s aktívnym uhlím, u ktorého sa indikácia zanesenia filtra nevykonáva čidlom diferenčného tlaku, tak je potrebná pravidelná kontrola hmotnosti patrón a v prípade zistenia zvýšenej hmotnosti je nutná výmena patrón. U použitých patrón je možná regenerácia vypálením a opätovné použitie po regenerácii. K súčasnému sledovaniu prevádzky a všeobecnej kontroly je účelné viesť prevádzkový denník. Do neho sú zapisované údaje denných kontrol, zistené závady, prevedené opravy, výmena prevádzkových dielov a prevádzkových hmôt. Pokiaľ nemá prevádzkovateľ k dispozícii kvalifikovaných pracovníkov údržby, je možné zjednať údržbu zariadení dohodou s profesionálnou servisnou službou. Je potrebné previesť blokovanie chodu jednotlivých zariadení proti náhodnému spusteniu pri opravách a údržbe. Zariadenia VZT je potrebné uzemniť a všetky kovové časti vodivo prepojiť.

MERANIE A REGULÁCIA

Tento projekt predstavuje vstupne údaje pre projektanta meranie a regulácia.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, požiarne ochrana :

- A, všetky rotujúce časti navrhovaných zariadení budú opatrené ochrannými krytmí,
- B, projektované zariadenia budú riadne uzemnené a kovové časti vzájomne vodivo prepojené / podľa normy STN 33 2030/
- C, zariadenie nesmie byť použité pre iné podmienky, než pre aké bolo navrhnuté,
- D, elektroinštalácia musí byť prevedená podľa platných STN a ESS
- E, pri montáži, oprave či údržbe VZT zariadení je nutné dodržiavať všetky platné normy a predpisy týkajúce sa bezpečnosti pri práci
- F, všetky diely VZT sú nehorľavé

Pokiaľ prestupy potrubí budú len v rámci jedného požiarneho úseku, alebo bude prestup potrubím o ploche do 0,04m², nebudú sa v deliacich rovinách osadzovať požiarne klapky. V prípade potreby väčšieho otvoru sa do deliacich priečok osadia požiarne klapky.

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.124/2006 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy. Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárske, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.

CERTIFIKÁTY A SKÚŠKY

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

4.8 Vykurovanie

Existujúci stav:

Objekt je vykurovaný plynovými ohrievačmi (gamatky). Ohrev teplej vody je pomocou prietokových ohrievačov.

Navrhovaný stav:

Existujúce vykurovanie sa nahradí centrálnym zdrojom tepla, kaskádou dvoch tepelných čerpadiel Vitocal 200-S 201.D08. Teplá voda bude ohrievaná pomocou dvoch zásobníkov, ktoré fungujú na princípe TČ, viď PD ZTI.

TEPELNÁ BILANCIA

Celkové tepelné straty : $Q_c = 16\,500\text{ W}$

Tepelné straty boli počítané v programe TechCON. Vo výpočtoch sú bilančne zahrnuté požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií budov - STN 73 0540 – 2. 2013, tepelná strata bola prepočítavaná podľa STN EN 12 831.

Uvažované bolo s týmito obvodovými konštrukciami:

Obvodová stena $U_1 = 0,2; 0,15; 0,17; 0,13; 0,220 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

Strecha $U = 0,13; 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

Podlaha $U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$,

Okná v priemere $U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

ROČNÁ POTREBA TEPLA

Ročná energia na vykurovanie $Q_{\text{vyk},r} = 32,9 \text{ MWh/rok}$

Ročná energia na TV $Q_{\text{tuv},r} = 8,3 \text{ MWh/rok}$

Ročná energia spolu $Q_r = 41,2 \text{ MWh/rok}$

HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE

Palivo: elektrina

Teplonosné médium: voda, dt celej sústavy $55/37 \text{ }^\circ\text{C}$, radiátory $55/40 \text{ }^\circ\text{C}$, podlahovka $41/31 \text{ }^\circ\text{C}$

Systém vykurovania : nízkotlaký teplovodný uzavretý systém s núteným obehom

Systém odovzdávania tepla : sálavé (podlahové kúrenie), konvekčné (radiátory)

Príprava TV: zásobníkový ohrev – lokálny ohrev (zásobník na princípe TČ, prietok. ohrievače)

KOTOLŇA A STROJOVNĀ

Kotolňa nie je podľa STN 07 0703 (čl. 28) klasifikovaná do žiadnej kategórie lebo ani jeden spotrebič neprekračuje výkon 50kW. 2x Tepelné čerpadlo s akumulácnym zásobníkom pre UK budú umiestnené v miestnosti 1.06. Zdrojom tepla je tepelné čerpadlo 2 x Viessmann Vitocal 200-S s vonkajšou jednotou 230 V. Pre 1.NP sú navrhnuté 2 čerpadlové skupiny (obchod + hyg. zázemie a konferenčná miestnosť + hyg. zázemie) s teplotným spádom $55/40 \text{ }^\circ\text{C}$ a pre 2.NP je navrhnutá 1 čerpadlová skupina $41/31 \text{ }^\circ\text{C}$. Na každej čerpadlovej skupine bude osadený ultrazvukový merač tepla, ktorý bude slúžiť pre odpočet tepla jednotlivých prevádzok. Ohrev teplej vody bude zásobníkový, navrhovaný zdroj vykurovania nie je zdrojom pre ohrev teplej vody, preto rieši táto PD.

Na základe tepelnej straty objektu 16,5 kW sa navrhujú 2 ks tepelného čerpadla Vitocal 200-S, typ 201.D08. Potrebný výkon pre jedno TČ je $16,5/2 = 8,25 \text{ kW}$. Pri návrhových podmienkach je bivalentný bod (B.B.) jedného tepelného čerpadla pri teplote $t_e = - 8 \text{ }^\circ\text{C}$. Trieda energetickej náročnosti pri strednej teplote vykurovacej vody (W55) je A++.

DIMENZOVANIE VYKUROVACEJ SÚSTAVY

Regulácia vykurovania, bude ekvitermická, podľa vonkajšej teploty. Základný regulátor je izbový multifunkčný regulátor, umiestnený podľa výberu investora. Termostaty je možné pripojiť na rozdeľovač, ktoré bude ovládať jednotlivé okruhy pomocou servopohonu.

POTRUBNÉ ROZVODY

Rozvody budú zhotovené z plastových rúrok Herz PE/Al/PE. Potrubie k rozdeľovačom je vedené pod stropom a v podlahe. Všetky spoje rúrok a T- kusy v podlahe a stene budú presované podľa technologického predpisu Herz. Prechodky na armatúre a rozdeľovači budú rozoberateľné - šrubované so zvarným krúžkom. Systém bude odvzdušnený na rozdeľovačoch a vykurovacích telesách. Potrubie bude izolované trubkovou izoláciou Izoflex, hr. steny min. 10 mm. Rozvod od zdroja pre radiátorové vykurovanie bude z uhlíkovej ocele s presovanými spojami. Všetky spoje budú riešené podľa pokynov výrobcu.

PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

Suchý systém:

V stavebne pripravených miestnostiach (ukončené rozvody a kanalizácia, odizolované a hotovými omietkami) sa položia Herz – RENOVA platne z penového polystyrénu s drážkami pre rúrky. Montáž realizovať podľa pokynov výrobcu: Pred samotnou pokládkou platní RENOVA 16 je potrebné v styku podlahy a zvislej stenovej konštrukcie uložiť okrajový dilatačný pás. Doporučujeme pod platne RENOVA 16 uložiť izolačnú fóliu voči kročajovému hluku 19 dB. Na fóliu sa potom kladú jednotlivé platne RENOVA 16 vedľa seba na doraz, pričom krížový spoj 4 platní je povolený. Do drážok, v ktorých bude vedená vykurovacía rúrka, sa zasunie teplovodiaci plech RENOVA 16, ktorý zabezpečí prenos tepla z povrchu rúrky do vykurovaného priestoru. Takto uložené potrubie sa prikryje 2x sadrovláknitou doskou Fermacell celk. hr. 25 mm. Nakoniec napojíme jednotlivé okruhy na HERZ rozdeľovač pre podlahové vykurovanie. Základné vyregulovanie jednotlivých okruhov sa prevedie podľa projektovej dokumentácie, nastavením otáčok regulačných ventilov na rozdeľovacej stanici na základe prietokov a polôh nastavenia vretena ventilu uvedených v tabuľke každého okruhu podlahovky. Pri úspešnom prevedení flakových skúšok sa môže pristúpiť k zakrytiu podlahových vykurovacích plôch. Povrchové úpravy previesť podľa projektu.

RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE

V objekte budú ďalej osadené radiátory typ Korad Kompakt. Armatúry na prívode budú priamy ventil TS 90-V, na spätočke regulačné termostatické ventily HERZ RL5 – nastaví podľa projektu. Osadí hlavice M28x1,5. Napojenie telies bude z boku. Armatúry sú napojené na rozvod cez zverné šrúbenie G3/4 x D15. Všetky telesá budú mať termostatický ventil a termostatickú hlavicu. Telesá budú vybavené odvzdušňovacou zátkou.

ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Ku systému navrhujeme poistný ventil 1/2" , otvárací pretlak 2,7 bar. Poistný ventil sa pripojí v horizontálnej polohe na vstupné potrubie do kotla pred expanznou nádobou s objemom 35 l. Výfuk sa zvedie cca 200 mm nad podlahu kotolne, voľne kontrolovateľný. Tepelné čerpadlo má max. teplota výstupu 65 °C. V zmysle 031/BTP/TII (predtým STN 69 0010) budú expanzné nádoby vybavené uzatváracou, vypúšťacou armatúrou, tlakovacím ventilom a guľovým ventilom, ktorý bude v otvorenej a zabezpečenej polohe proti uzavretiu a umožní vyprázdnenie nádoby na strane vody.

DYMOVODY A KOMÍN

Pri prevádzke TČ nie je riešenie komína potrebné

4.9 Odberné plynové zariadenie

Projekt rieši vnútorný NTL rozvod plynu OPZ pre objekt OBS Šiba.

4.10 Vodovodná prípojka

Projekt rieši napojenie budovy navrhovanou vodovodnou prípojkou na existujúci verejný vodovod. Pripojenie sa bude realizovať s písomným súhlasom majiteľa nehnuteľnosti napojenej prípojky. Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky. Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od hlavného projektanta, stavebníka, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

Budova bude napojená na verejný vodovod cez navrhovanú vodovodnú prípojku, ktorá bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte, kde bude osadená vodomerná zostava. Vodomerná šachta betónová odizolovaná podzemná nádrž s pojazdným poklopom. Minimálne vnútorné rozmery šachty sú o priemere 1,4 m a 1,1 m pre jeden vodomerný. Meranie spotreby vodomernej zostavy bude zabezpečovať fakturačný vodomerný podľa požiadaviek vodárenskej spoločnosti (napr. ZENNER MNK-n Q3 = 10) pre vodomernú zostavu. Príslušenstvo vodomera realizuje vodárenská spoločnosť. Vodomerná zostava bude inštalovaná na pevno. Pre vodomernú zostavu pred expedíciou bude vykonaná tlaková skúška a v rámci dokumentácie bude vyhotovený príslušný atest. Vodomerná zostava bude montovaná podľa výkresu schémy prípojky. Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu. Hlavný uzáver je súčasťou každej vodomernej zostavy. Prípojka bude v celej dĺžke vedená v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom. Trasa prípojky je vedená kolmo na vodovodný rad. Minimálny spád potrubia musí byť 0,3 % smerom od napojenia. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Výkop bude pažený príložným pažením. Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizačný vodič CY 2,5 mm² a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru. Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa vodovodnej prípojky.

Vnútorný priemer potrubia

$d = \sqrt[4]{4 \times Q \times \pi \times \nu} = 0,041 \text{ m} \rightarrow$ navrhujem potrubie menovitej svetlosti min. D50 (DN 40)

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa vykonávajú v súlade s STN 736701, 756910, 736005, 733050, 755402 a požiadavkami uvedenými v textovej správe geologického posudku. Šírka ryhy bude 0,80 - 1,00 m. Hĺbka ryhy je zrejma z pozdĺžneho profilu. Lôžko a úprava dna ryhy musí byť zhutnené. Zhutnenie robí v súlade s STN 756101 a 736632 čl.3. Lôžko pod potrubím bude 0,15 m z piesku. Plaň ryhy pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnené na mieru zhutnenia podľa STN na $l_d - 0,90$. Obsyp potrubia hŕpe vykonať pieskom 0,30 m nad potrubie. Potom sa ryha zasype výkopovým materiálom. Základové pomery budú spresňované aj v procese realizácie. Počas prác je nutné udržiavať stavebnú jamu bez spodnej vody. Paženie základovej jamy predpokladáme že bude pažením. Ryha pre kanalizáciu bude pažená príložným pažením.

Prebytočná zemina sa použije v rámci terénnych úprav stavby. V prípade výskytu spodnej vody bude vo výkopoch prevedená drenáž.

Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správcov sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri krížovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!

4.11 Elektroinštalácia a bleskozvod

SILNOPRÚDOVÁ INŠTALÁCIA

Pre silové obvody je použitá rozvodná sústava :

3/N/PE AC 400/230V 50 Hz, TN – C- S

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. doplnenej vyhláškami MPSVaR č. 435/2012 Zz a 398/2013Zz, prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“.

ZÁSADNÉ RIEŠENIE OCHRÁN PROTI SKRATU, PREŤAŽENIU A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPÄTIU

Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom

(Ochrana pred dotykom neživých častí) podľa STN 33 2000-4-41)

- ochrana samočinným odpojením napájania
- ochrana izolovaním živých častí
- ochrana zábranami alebo krytmi
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi
- doplnková ochrana pospojovaním

PROSTREDIE

Prostredie vonkajšie vplyvy podľa STN 33 200-5-51 2007 bolo stanovené komisionálne a je uvedené v samostatnom elaboráte Protokole prostredia – Charakteristika prostredia.

VÝKONOVÁ BILANCIA

Inštalovaný príkon : $P_i = 50 \text{ kW}$

Výpočtový výkon : $P_s = 36 \text{ kW}$

SILNOPRÚDOVÉ NAPOJENIE A HLAVNÉ ROZVODY

Existujúca budova je napojená z elektromerového rozvádzača, ktorý sa nachádza pred budovou a je napojený z verejnej distribučnej siete z podperného bodu. Z elektromerového rozvádzača je napojený hlavný rozvádzač budovy RH. Prípojku od podperného bodu po elektromerový rozvádzač vrátane elektromerového rozvádzača je potrebné rekonštruovať. Rekonštrukciu prípojky je potrebné riešiť pred samotnou realizáciou. Obec musí požiadať o navýšenie MRK (ističa pred elektromerom) na hodnotu 80A a po odsúhlasení spoločnosťou VSD a.s. sa spracuje samostatný projekt a následne realizácia. Z rozvádzača RE bude napojený hlavný rozvádzač budovy RH káblom CYKY-J 5x25. Kábel bude uložený v zemi. Nový rozvádzač RH – zapustená modulárna plastová rozvodnica s kovovými dverami s náplňou podľa výkresovej dokumentácie. Z rozvádzača RH budú napojené svetelné, zásuvkové a motorické rozvody na 1.NP a podružné rozvádzače budovy plus technológia UK a VZT. Všetky podružné rozvádzače RP a RP2 budú napojené káblami CYKY-J príslušnej dimenzie. Káble budú uložené pod omietkou. Bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S bude v rozvádzačoch RH. Bod rozdelenia v RH sa pripojí vodičom CYA25 na novú HOP (HUS), ktorá sa umiestni na 1.NP pod RH. Na HOP (HUS) sa okrem RH pripoja vstupné potrubia, technológia UK (CYA6), pospojovanie v kotolni (CYA6). V rozvádzači RH bude inštalovaná prepäťová ochrana triedy „B+C“. V podružných rozvádzačoch bude inštalovaná prepäťová ochrana triedy „C“. V budove bude inštalované tlačidlo CENTRAL STOP - požiarna vypínacie tlačidlo umiestnené pod sklom, ktoré vypne hlavný prívod – istif v rozvádzači RH.

OSVETLENIE

Existujúce osvetlenie je riešené žiarivkovými resp. žiarovkovými svetidlami. Osvetlenie je zastaralé energeticky náročné a z pohľadu požadovanej intenzity osvetlenia nedostatočné. Všetky svetidlá sa demontujú vrá tane káblov (nad omietkou) a spínačov okrem priestorov potravín, kde sa demontujú len svetidlá (inštalácia je po rekonštrukcii). Nové osvetlenie je riešené komplet LED svetidlami. Jednotlivé typy a parametre sú uvedené v legende. Je možné použiť iné svetidlá s nižším výkonom ale pri dodržaní svetelného toku resp. pri dodržaní normou požadovanej osvetlenosti danej miestnosti. Jednotlivé svetidlá budú napojené káblami CYKY-J 3x1,5 z príslušných rozvádzačov. Kábel budú uložené pod omietkou resp. v stropnom podhlade. Osvetlenie bude spínané spínačmi. Vonkajšie osvetlenie pri vstupe bude osvetlené svetidlami s pohybovým snímačom. Existujúce spínače sa demontujú a na ich miesto sa osadia nové

spínače. V rámci projektu budú inštalované núdzové svietidlá LED s vlastným akumulátorom. Tieto svietidlá budú napojené káblom CXXH-V-J 3x1,5 z rozvádzača RH.

ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA

Existujúca zásuvková inštalácia je zastaralá a nezodpovedá požiadavkám nových noriem a bezpečnosti prevádzky a je ju potrebné komplet zrekonštruovať okrem priestorov potravín. Existujúce zásuvky sa zdemontujú vrátane kabeláže, ktorá je na povrchu. Nové jedno resp. dvojzásuvky budú inštalované pod omietkou. Umiestnenie jednotlivých zásuviek je potrebné pred realizáciou prejednať s investorm resp. užívateľom hlavne vo výdajni jedál. Jednotlivé zásuvkové rozvody budú napojené káblami CYKY-J 3x2,5 z príslušných rozvádzačov na jednotlivých podlažiach.

MOTORICKÁ A OSTATNÁ INŠTALÁCIA

V rámci projektu sú napojené VZT zariadenia káblami CYKY z rozvádzača RH. Káble sú vedené pod omietkou. V rámci projektu budú napojené jednotlivé zariadenia technológie kúrenia. Vonkajšia a vnútorná jednotka, elektrická vložka tepelného čerpadla budú napojené samostatne istenými káblami z rozvádzača RH. V rámci projektu budú inštalované lokálne rekuperačné jednotky. Regulátory budú napojené káblami CYKY-J 3x1,5 a medzi regulátorom a jednotkami budú inštalované káble LiYY. Pri zapojovaní je potrebné postupovať v spolupráci s dodávateľom. Na strešných oknách na 2.NP budú inštalované rolety so solárnym pohonom.

BLESKOZVOD A UZEMNENIE

Jedná sa o obecnú budovu a potraviny.

ZARADENIE OBJEKTU

Podľa STN EN 62305-2 bol na základe dodaných údajov o stavbe vykonaný výpočet rizika. Na základe výpočtu je objekt zaradený do LPL III, čomu zodpovedá trieda ochrany objektu LPS III. Výpočtom bola stanovená dostatočná vzdialenosť, uvedená je vo výkresovej prílohe a TS. Minimálna bezpečná oddialovacia vzdialenosť bola vypočítaná podľa STN EN 62305-3 článok 6.3.

ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA

Zachytávacia sústava je tvorená zachytávacím vedením a pomocnými zachytávačmi, ktoré boli navrhnuté podľa metódy sa valiacej gule a ochranného uhla, podľa článku 5.2.2 z STN EN 62305-3. Zachytávacia sústava je tvorená zachytávacími tyčami 101 J100 o dĺžke 1 m riešená podľa detailu C a zachytávacími tyčami 101 VL1500 o dĺžke 1,5 m na komínovom telese podľa detailu D. Zachytávacie tyče sa umiestnia na strechu podľa výkresovej dokumentácie. Zachytávacie vedenie RD 8-ALU je na hrebeni strechy realizované na podperách 132 P VA podľa detailu A. Pri klesaní vodiča RD 8-ALU po šikmej strane strechy sú použité podpery 270 8-10 FT podľa detailu B. Pomocný zachytávač sa vytvorí vyhnutím vodiča RD 8-ALU, na koniec tohto vodiča sa umiestni zachytávaci hrot OBO 120 A.

SÚSTAVA ZVODOV

Zachytávacia sústava je spojená s uzemňovacou sústavou s 5 zvodmi. Navrhnutý počet zvodov vychádza zo zaradenia objektu do LPS III s cieľom dosiahnuť nízke hodnoty dostatočnej vzdialenosti „s“. Pri návrhu materiálov zvodov sa dodržali podmienky STN EN 62305-3 čl. 5.3 a tab. 4. Zvody bleskozvodu sú navrhnuté vodičom RD 8-PVC, ktorý je uchytený každých 60 cm na podperách 249 8-10 ST-OT s protipožiarnymi kotvami MMS-plus 7,5x50 umiestnenými pod zateplením podľa detailu E.1 a E.2. V okolí zvodov použij izoláciu s reakciou na oheň A2 (napr. minerálna vlna), do vzdialenosti 200 mm z každej strany. Požiadavka STN 732901. Skúšobné svorky 5002 N-VA a štifky 311 N-ALU 8-10 sa inštalujú vo výške 0,6 - 1,8 m nad upraveným terénom a sú umiestnené v inštalčných krabiciach v obvodových stenách stavby v zateplení s revíznymi dvierkami 5800 VZ. Zemné zvody sú časti zvodov medzi skúšobnými svorkami a uzemňovacou sústavou. Od skúšobných svoriek k obvodovému uzemňovaču sú navrhnuté vodičom RD 10 s PVC izoláciou. Zvody musia byť nainštalované priamo a zvisle, aby sa vytvorilo čo najkratšie a čo najpriamejšie spojenie so zemou. Musí sa zabrániť vytvoreniu slučky. Ak nie je možné vzhľadom na praktické alebo architektonické obmedzenia umiestniť zvody na strane alebo časti strany budovy, majú byť zvody, ktoré by patrili na túto stranu, umiestnené ako osobitné kompenzačné zvody na ostatných stranách. Vzdialenosť medzi týmito zvodmi nemajú byť menšie ako 1/3 vzdialenosti uvedených v tab. 4. Odchýlky vzdialeností medzi zvodmi sú prípustné v tolerancii +/- 20 %, pokiaľ stredné vzdialenosti vyhovujú tab. 4 podľa článku E.5.3 Sústava zvodov z normy STN EN 62305-3

UZEMNENIE

Pre objekt je navrhnuté obvodové uzemnenie s usporiadaním typu B, ktoré je tvorené uzemňovacou páskou 5052 DIN 30x3,5. Prechod uzemňovacej pásky medzi zemou a vzduchom, musí byť antikorozné

chránený minimálne 30 cm v zemi a 30 cm nad zemou. Uzemňovacie vedenie musí byť umiestnené v nemrznúcej hĺbke. Spoje a vývody z uzemňovacej sústavy je nutné chrániť pred koróziou asfaltovo - jutovým obalom. Táto antikoročná ochrana bude dodržaná použitím vodiča RD 10 PVC, ktorý je ošetrený PVC izoláciou. Odpor spoločného uzemnenia bleskozvodu spojeného s nulovou prípojnou rozvádzača HR cez HUS musí byť menší ako 5 Ω. Pri realizácii uzemňovacej sústavy sa musia dodržať podmienky podľa STN EN 62305-3 čl. 5.4.2.2. a tab. 7.

OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM

Za istých podmienok môže byť blízkosť zvodov LPS životu nebezpečná, aj keď je LPS naprojektovaný a realizovaný podľa predpísaných pravidiel. Nebezpečenstvo môžeme znížiť na minimum, ak sa splnia podmienky: - za normálnych podmienok prevádzky sa nebudú do vzdialenosti 3 m od zvodu nachádzať osoby, táto podmienka je splnená napr. inštaláciou výstražných štítkov, - v okruhu do 3 m od zvodu rezistivita povrchovej vrstvy pôdy nie je menšia ako 100 kΩ.

ZÓNY OCHRANY PRED BLESKOM, VYROVNANIE POTENCIÁLOV, OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM

Pre objekt je navrhnutý systém ochrany triedy LPS III. Prvky ochrany SPD sa dimenzujú na bleskový prúd s maximálnou hodnotou 100 kA pri vlne 10/350. Minimálna zvodová schopnosť zvodníka typu 1 musí byť cca 50 kA pri vlne 10/350. Je potrebné prihliadať k maximálnemu predisteniu, s ktorým je ochrana schopná spolupracovať. V objekte je navrhnutý prechod zo zóny 0 do zóny 1 podľa STN EN 62305-4 čl.4.2. Prepäťová ochrana typ OBO MCF100-3+NPE+FS sa osadí v hlavnom rozvádzači objektu. Vonkajší systém ochrany objektu pred bleskom bude doplnený ekvipotenciálovým pospájaním

ZÁVER

Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN a preto aj montážne práce je nutné previesť v súlade s týmito normami ako aj montážnymi pokynmi.

Pred uvedením do prevádzky celého objektu je nevyhnutné ukončiť elektromontážne práce, ich komplexné vyskúšanie a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – o tom vyhotoví písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške („východziu revíznú správu“).

Elektrické zariadenia a rozvody navrhované v PD sú v súlade s platnými normami a predpismi, čo vytvára základný predpoklad pre bezpečnú montáž, obsluhu a užívanie el. zariadení a rozvodov. Pri montáži, obsluhu, údržbe, práci a revíziách sa musia dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy STN.

Pri odovzdávaní objektu užívateľovi montážna organizácia je povinná oboznámiť užívateľa s technickým zariadením, s jeho obsluhou a údržbou. Súčasne musí odovzdať projektovú dokumentáciu skutočného prevedenia a východziu revíznú správu.

Pracovníci pre obsluhu el. zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu s nimi vykonávaných činností, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. doplnenej vyhláškami MPSVaR č. 435/2012 Zz a 398/2013Zz. Všetky uvedené činnosti môžu vykonávať iba osoby s odbornou spôsobilosťou podľa č. 508/2009 Z.z. doplnenej vyhláškami MPSVaR č. 435/2012 Zz a 398/2013Zz. Obsluhu el. zariadení môže vykonávať v zmysle citovanej vyhlášky minimálne pracovník poučený (§20), údržbu a opravy pracovník s elektrotechnickým vzdelaním, (minimálne §21).

Prevádzkovateľ je povinný zaistiť vykonávanie pravidelných prehliadok v lehotách podľa prílohy č.8 vyhl. 508/2009 Z. z. doplnenej vyhláškami MPSVaR č. 435/2012 Zz a 398/2013Zz a STN 33 2000-6.

Pri práci na el. zariadeniach dodržať platné predpisy BOZP pre prácu na týchto zariadeniach a pri prácach v blízkosti živých častí elektrozariadení a pri nebezpečí ohrozenia úrazom elektrickým prúdom je nutné použiť ochranné pracovné prostriedky.

Všetky elektroinštalačné práce budú vykonávané zásadne pri vypnutom elektrickom napätí.

4.12 Fotovoltaický zdroj

SILNOPRÚDOVÁ INŠTALÁCIA

Pre silové obvody je použitá rozvodná sústava :

3 / N/PE AC 400/230V 50 Hz, TN – C-S

1 / N/PE AC 230V 50 Hz, TN – S

1000V/DC, IT – fotovoltaický zdroj

Pre ovládacie obvody je použitá rozvodná sústava :

1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

Pred uvedením do prevádzky celého objektu je nevyhnutné ukončiť montáž a vykonať odbornú prehliadku a skúšku zariadenia – o tom vyhotoví písomnú správu o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške („východziu revíznú správu“). Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. Min. práce, soc. vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z.z. prílohy 1 je zaradené ako el. zariadenie skupiny „B“.

ZÁSADNÉ RIEŠENIE OCHRÁN PROTI SKRATU, PREŤAŽENIU A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPÄTIU

Ochranné opatrenia pred zásahom elektrickým prúdom

(Ochrana pred dotykom neživých častí) podľa STN 33 2000-4-41)

-ochrana samočinným odpojením napájania a pospojovaním /čl.41.1./

-ochrana izolovaním živých častí

-ochrana zábranami alebo krytmi

-ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

-dvojitá alebo zosilnená izolácia podľa STN 33 2000-4-41 a STN 33 2000-7-712

BILANCIA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Inštalovaný výkon FVZ : 5,4kW

PROSTREDIE

Prostredie a vonkajšie vplyvy boli v rámci vypracovania projektu stanovené komisionálne a je uvedené v samostatnom elaboráte Protokole prostredia – Charakteristika prostredia a je súčasťou projektu Elektroinštalácia.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Návrh fotovoltaickej elektrárne obsahuje návrh fotovoltaického systému v kapacite 5,4kWp panely / 6kW inverter / 5,4 kW batériový systém inštalovaného na šikmej streche obecnej budovy služieb v obci Šiba.

Fotovoltaické panely budú uložené na hliníkovej konštrukcii.

Fotovoltaické panely budú zapojené do stringu. Pripojenie FV panelov navrhujeme riešiť 3 fázovým symetrickým invertorom 6kW. Technické riešenie umožňuje inštalovať FV panely do jedného miesta výroby nedeliť ich na 1 fázové bloky. Celková výroba z panelov je spracovávaná symetrickým invertorom, ktorý distribuuje vyrobenú elektrickú energiu do vlastnej spotreby prostredníctvom jednotlivých fáz elektrickej sústavy podľa jej zafáženia.

INVERTOR

Bez transformátorová technológia

- Výkon kW
- Hardvérovo pripravený na hybridnú prevádzku
- Hardvérovo pripravený na prácu s optimizermi
- 3F technológia synchrónna ON GRID
- Vysoká bezporuchovosť
- Ethernet, LAN, WLAN konektivita na centrálny server s historickou štatistikou
- Mrazuvzdorné a proti deformačné riešenie
- Použitie vysokokvalitných a bezpečných káblov a konektorov
- Záruka 5 rokov na produkt
- Predplatená záruka na 10 rokov

PANELY

Monokryštalické 450W napr. ULICA SOLAR alebo ekvivalent

Z fotovoltaických panelov budú vedený string káblami 2xSOLAR 6mm² po streche v trubkách FXP25. Následne budú všetky káble vedené po fasáde do technickej miestnosti na 1.NP do rozvádzača RFVZ. V rozvádzači RFVZ budú umiestnené poistkové odpínače a DC prepäťové ochrany. Z nich bude napojený inverter. Z invertora budú káblom CYKY-J 5x2,5 napojené istiace a ochranné prvky na AC strane v rozvádzači RFVZ. Z rozvádzača RFVZ bude vedený kábel CYKY-J 5x2,5 do nového rozvádzača RH (rieši samostatný projekt). Hlavný rozvádzač RH obsahuje hlavný istič a istiace prvky pre istenie ostatnej elektroinštalácie. Hlavný rozvádzač RH je napojený samostatným káblom – prípojka NN. Existujúci RE je umiestnený na verejne prístupnom mieste.

FLIKER

U fotovoltaického zariadenia pripojeného cez striedače sa nepredpokladá výraznejší príspevok k úrovni flikru do DS.

ÚTLM HDO

Dané fotovoltaické zariadenie pripojené cez striedač nemá vplyv na útlm HDO

PRÚDY HARMONICKÝCH

Použitý typ striedača spĺňa požiadavky STN EN 61000-3-12 - Hranice harmonických prúdov. Pred uvedením do prevádzky bude potrebné vykonať kontrolné meranie kvality elektriny, ktoré overí harmonické

skreslenie napätia v odovzdávacom mieste. Pre harmonické poriadky prekračujúcich povolené limity bude potrebné zníženie veľkosti harmonických prúdov prídavnou filtráciou.

OCHRANA PRED BLESKOM

Pred atmosférickým prepätím, resp. priamym zásahom bleskom podľa STN EN 62305-1 (STN 341390) až STN EN 62305-4 bude FVE zabezpečený umiestnením FV modulov na streche budovy v ochrannom priestore bleskozvodu. Objekt je chránený zachytávacími tyčami a zberným vedením bleskozvodu (rieši samostatný projekt). Predmetná inštalácia je zabezpečená prepäťovými modulárnymi ochranami, ktoré sú súčasťou rozvádzača R-DC. Z hľadiska ochrany pred atmosférickým prepätím a prevádzkovým prepätím je distribučná sieť chránená podľa STN 38 0810 a PNE 33 0000-8. Ochrany proti prepätiu sú ďalej riešené podľa STN 33 2000-1 a PNE 33 0000-5.

SIEŤOVÁ OCHRANA

Sieťová ochrana musí byť nastavená nasledovne :

Podfrekvencia 49,8Hz

Nadfrekvencia 50,2Hz

Frekvencie samostatne nastaviteľné s krokom 0,1Hz a časom 0,1s

Napäťová ochrana 230V+-10% s časom 0,1s

Napäťová nesymetria 20% s časom 0,1s

Po obnovení napätia v DS môže dôjsť k automatickému znovu pripojeniu zdroja za min. 3 minúty

Upozornenie:

- Pri akejkoľvek manipulácii, oprave, údržbe apod. so striedačom, je nutné najskôr vypnúť AC stranu a až potom DC stranu!

4.13 Požiarna ochrana

V súlade s ustanovením čl. 2.2.3 STN 73 0834 – Zmeny stavieb, predstavuje dodatočné zateplenie stavby, aj vodorovných konštrukcií, kontaktným zateplovacím systémom zmenu stavby skupiny II, pričom požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sú upravené v STN 73 0802 čl. 6.2.7 Výmena výplní otvorov, výmena okapového systému, výmena skladby podlahy, výmena strešného plášťa, výmena kontralatovania a strešného latovania je podľa STN 73 0834 zmenou stavby skupiny I – dochádza iba k úprave, oprave, výmene alebo nahradeniu jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií. Výmena, zámena alebo nová inštalácia rozvodov, svietidiel, vykurovacích telies, kotlov, teplovodných čerpadiel, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby je podľa STN 73 0834 zmenou stavby skupiny I.

PRI ZMENÁCH STAVIEB SKUPINY II SA POSTUPOJE PODĽA TÝCHTO ZÁSAD:

a) vnútorný priestor dotknutý zmenou stavby sa posúdi z hľadiska nutnosti delenia na požiarne úseky Rekonštrukciou nedochádza k žiadnym dispozičným zmenám, pôvodné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby sa nemenia

Posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a to:

ba) požiarne deliacich konštrukcií požiarnych úsekov

Požiarne strop na 1.PP bude mať výmenu pôvodnej omietky za novú omietku, nedochádza k zmene stupňa horľavosti použitých látok.

Na základe pôvodného riešenia PBS musí strop na 1.NP spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť REI 45 min.

Na základe pôvodného riešenia PBS musí strop na 2.NP spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť REI 30 min.

Požiadavka na požiarne odolnosť bude zabezpečená certifikovaným protipožiarным sadrokartónovým podľadom s požiarne odolnosťou – EI30

Pôvodný stupeň horľavosti stavebných materiálov, drevený krov – horľavé

Nový stupeň horľavosti stavebných materiálov, drevený krov - horľavé

Pôvodný stupeň horľavosti stavebných materiálov, tepelná izolácia MV – nehorľavé

Nový stupeň horľavosti stavebných materiálov, tepelná izolácia MV - nehorľavé

Pôvodný stupeň horľavosti stavebných materiálov, falcovaný plech – nehorľavé

Nový stupeň horľavosti stavebných materiálov, strešný sendvičový panel KS1000RW – horľavý, trieda reakcie na oheň B-s2, d0, požiarne odolnosť zo spodnej strany REI 30, požiarne odolnosť hodnotená pri pôsobení vonkajšieho požiaru Broof(t3)

bb) nosných konštrukcií, zabezpečujúcich stabilitu požiarnych úsekov –

nedochádza k žiadnym zmenám, pôvodné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby sa nemenia

bc) konštrukcií chránených únikových ciest vrátane konštrukcií zaisťujúcich ich stabilitu – nedochádza k zmene, pôvodné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby sa nemenia

bd) konštrukcií novovybudovaných alebo menených z iných dôvodov.

Povrch obvodová stena – exteriér:

pôvodný: omietka – nehorľavé nové: tepelnoizolačný kontaktný systém s triedou reakcie na oheň A2-s1, d0 s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 160 mm s triedou reakcie na oheň A1.

Okapový systém

pôvodný: plechový – nehorľavé nové: plechový - nehorľavé

be) konštrukcií nenosných častí obvodových stien požiarneho úseku, pri ktorých sa posudzujú

odstupové vzdialenosti

dochádza k výmene existujúcich exteriérových dverí a okien

Stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách:

Dvere – exteriér:

pôvodné: plastové– horľavé nové: plastové - horľavé

Okná

pôvodné: plastové – horľavé nové: plastové - horľavé

Na jednotlivé časti fasády budovy – sokla

Z vonkajšej strany od úrovne terénu po úroveň maximálne +0,600 nad úrovňou terénu bude použitý kontaktný zateplovací systém, expandovaný polystyrén EPS Perimeter, hr. 100 mm – nenasiakavý.

Požiarne zábrany šírky 200 mm sa nenavrhujú

Nakoľko celá zvyšná časť fasády bude zateplená kontaktným zateplovacím systémom ETICS ETA-09/0231 triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 160 mm, trieda reakcie na oheň A1, ako je popísané nižšie.

Na zateplenie jednotlivých fasád budovy – obvodových stien

Z vonkajšej strany bude, od úrovne cca +0,600 m nad terénom po úroveň strechy v rôznych výškových úrovniach, použitý kontaktný zateplovací systémom ETICS ETA-09/0231 triedy reakcie na oheň A2-s1,d0, s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 160 mm, trieda reakcie na oheň A1.

Na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb.

Výmena pôvodných výplňových konštrukcií

Všetky pôvodné exteriérové okenné a dverné konštrukcie je potrebné vymeniť za nové s plastovými rámami zasklené izolačným trojsklom, Zamurovanie, domurovanie bude vyhotovené z pórobetónových tvárnic triedy reakcie na oheň A2-s1,d0. Následne sa aplikuje kontaktný zateplovací systém, ako je popísané vyššie.

Výmena strešného pláštia

Odstránenie pôvodnej plechovej strešnej krytiny, ošetrovanie drevených častí krovu protihnilobným náterom, na pôvodnú nosnú konštrukciu krovu zhotoviť drevené latovanie hr. 25 mm a následne osadenie strešných sendvičových panelov KS1000 RV + systémové riešenie strechy (snehový rozrážač, hrebenáč, odvetrávanie v hrebenáči, úžľabie, napojenie plechu na múr, lemovky, atď...), zateplenie strešnej konštrukcie medzi krokvy MW hr. 150 mm.

Na výmenu oplechovania parapetov a oplechovania strechy

budú použité stavebné materiály triedy reakcie na oheň najviac A2-s1,d0.

Obnova okapového systému –

bude obnovený v celom rozsahu z materiálov triedy reakcie na oheň najviac A2-s1,d0.

Všetky nové povrchové úpravy budú nehorľavé s indexom šírenia plameňa po povrchu $i_s = 0,000 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

Klasifikačné zatriedenie riešených priestorov sa realizovaním obnovy a zateplenia budovy nemení, požiadavky na delenie na požiarne úseky zostávajú nezmenené.

Medzné rozmery požiarneho úseku sa nemenia.

POSÚDENIE POŽIARNEJ ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Požiarna odolnosť pôvodných požiarne deliacich a stabilitu budovy zaisťujúcich stavebných konštrukcií sa nemení.

ÚNIKOVÉ CESTY

Pôvodné zabezpečené. Počet osôb v budove sa realizáciou zateplenia a obnovy nemení. Požiadavky na šírky ani dĺžky únikových ciest sa nemenia. Hlavné východové dvere z budovy a vedľajšie východové dvere z budovy sa vymenia za nové plastové a budú sa otvárať ako pôvodné dvere. Dvere budú otvárateľné v minimálnej šírke ako pôvodné dvere.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti sa realizáciou dodatočného zatepľovacieho systému obvodových stien (vyššie zadefinované) nemenia – obvodové steny sú zateplené stavebnými materiálmi najviac triedy reakcie na oheň "A2-s1,d0". V strešnom plášti vznikli nové otvory, je potrebné posúdiť novo vzniknutý požiarne nebezpečný priestor. Pre potreby posúdenia požiarne nebezpečného priestoru budeme uvažovať s hodnotou $p_v = 42,403$, ktorá je prevzatá z pôvodného riešenia PBS.

Požiarne nebezpečný priestor od okien v strešnom plášti vyhovuje.

ZARIADENIA PRE ZÁSAH

Príjazdy a prístupy

Pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia.

Zásahové cesty

Pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia.

Voda pre hasiace účely

Pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia.

Hasiace prístroje

Pôvodne zabezpečené. Požiadavky sa nemenia.

ZÁVER

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby stanovuje požiadavky iba na vyššie popísané zmeny. V prípade realizácie iných a nových zmien stavby, zmien v navrhnutých materiáloch je potrebné nové posúdenie riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Požadované odolnosti pre konštrukcie, kontaktné zatepľovacie systémy a použité výrobky musia byť dokladované pri kolaudácii stavby certifikátom v zmysle zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov,

Pre účely riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby nie je spracovaná výkresová dokumentácia. Pre tieto účely poslúžia výkresy stavebného riešenia projektovej dokumentácie.

Táto textová správa riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je súčasťou projektovej dokumentácie. Navrhované riešenie požiarnej bezpečnosti predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN a technických predpisov z odboru ochrany pred požiarom, platných v čase spracovania. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia budovy alebo iných zmien je potrebné oznámiť projektantovi na opätovné posúdenie alebo riešenie ako zmeny tohto projektu

4.14 Hluk a vibrácie

V objekte nebude inštalované zariadenia, ktoré by zafažovali okolie hlukom.

4.15 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Navrhovaná funkcia stavby nevyžaduje zvláštne opatrenia, bezpečnostné pásmo bude viditeľne vyznačené. Pre užívanie navrhovaných štandardných techn. zariadení platia obvykle postupy v zmysle všeobecných zásad a užívateľských pokynov výrobcov /el. rozvádzače.../.

4.16 Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy

EXISTUJÚCI STAV			NAVRHOVANÝ STAV		
Merná potreba tepla na vykurovanie	splnenie požiadavky	Normalizovaná merná potreba tepla na vykurovanie	Merná potreba tepla na vykurovanie	splnenie požiadavky	Normalizovaná merná potreba tepla na vykurovanie
$Q_{h,nd}$ kWh/(m ² .a)	≤	$Q_{h,nd,N}$ kWh/(m ² .a)	$Q_{h,nd}$ kWh/(m ² .a)	≤	$Q_{h,nd,N}$ kWh/(m ² .a)
215,90	> nevyhovuje	39,58	19,50	< vyhovuje	39,86

Energetická hospodárnosť budovy	splnenie požiadavky	Normalizovaná energetická hospodárnosť budovy	Energetická hospodárnosť budovy	splnenie požiadavky	Normalizovaná energetická hospodárnosť budovy
Q_{EP} kWh/(m ² .a)	≤	$Q_{EP,N}$ kWh/(m ² .a)	Q_{EP} kWh/(m ² .a)	≤	$Q_{EP,N}$ kWh/(m ² .a)
195,30	> nevyhovuje	26,8	15,70	< vyhovuje	26,8
Potreba energie na vykurovanie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na vykurovanie	Potreba energie na vykurovanie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na vykurovanie
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
217,94	> F		4,7	< A	
Potreba energie na prípravu teplej vody	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na prípravu teplej vody	Potreba energie na prípravu teplej vody	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na prípravu teplej vody
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
7,33	< B		2,68	< A	
Potreba energie na vetranie a chladenie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na prípravu teplej vody	Potreba energie na vetranie a chladenie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na prípravu teplej vody
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
0	< vyhovuje Nehodní sa	31	0	< vyhovuje Nehodní sa	31
Potreba energie na osvetlenie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na osvetlenie	Potreba energie na osvetlenie	splnenie požiadavky	Minimálna požiadavka potreby energie na osvetlenie
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
8,95	>	15	7,38	<	

	A			A	
Celková potreba energie	energetická trieda	Minimálna požiadavka celkovej potreby energie	Celková potreba energie	energetická trieda	Minimálna požiadavka celkovej potreby energie
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
234,22	>		14,76	<	
	F			A	
Globálny ukazovateľ-primárna energia	energetická trieda	Minimálna požiadavka primárnej energie	Globálny ukazovateľ-primárna energia	energetická trieda	Minimálna požiadavka primárnej energie
Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)	Q_{nd} kWh/(m ² .a)	≤	Q_N kWh/(m ² .a)
343,4	>		22,60	<	
	nevyhovuje	45,0		vyhovuje	45,0
	D			A0	

Vypočítaný globálny ukazovateľ primárnej energie navrhovanej významnej obnovy administratívnej budovy dosahuje hodnotu energetickej triedy „A0“
spĺňa

minimálnu požiadavku na energetickú hospodárnosť budovy v zmysle zákona č.555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Administratívna budova bude dosahovať úroveň výstavby **BUDOVA S TAKMER NULOVOU SPOTREBOU ENERGIE**.

Projektové hodnotenie bolo vykonané podľa vyhlášky č.324/2016 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výpočte energetickej hospodárnosti budov.

4.17 Konceptcia civilnej ochrany

Pri navrhovanej kapacite a funkcii objektu sa priestory pre toto využitie neuvažujú.

4.18 Základná konceptcia protikoróznej ochrany

Bude predmetom štandardného riešenia priamo pri realizácii.

4.19 Stanovenie ochranných pásiem

Jednotlivé funkcie stavby a jej technické zariadenie nevyžadujú žiadne ochranné pásmo. Pre súbegy a kríženie inžinierskych sietí platí STN 73 6005.

4.20 Koordinácia výstavby

V priebehu realizácie predmetnej stavby nie je súbežne vo väzbe na priestor staveniska realizovaná iná stavba.

4.21 Odpady

Konštatujem, že prípravné a stavebné práce v riešenom území i na samotnom zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a že nakladanie so vzniknutými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté :

- v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

- vo Vyhláške MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z.
 - vo Vyhláške MŽP SR č. 348/2020, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
 - 230/2022 Z. z. z 15. júna 2022, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Stavba po realizácii nebude mať zhoršujúci vplyv na životné prostredie. Nie je predpoklad, aby stavebné práce mali mať negatívny vplyv na životné prostredie.
Tesné okolie stavby po ukončení realizácie bude upravené do pôvodného stavu.
Vnútročné prostredie v objekte svojim riešením spĺňa podmienky zdravého životného prostredia. Stavba je riešená v súlade s predpismi na ochranu zdravia ľudí.
Po technickej stránke bude objekt napojený na tieto inžinierske siete – NN eli vedenie, vodovod a kanalizácia. Užívaním sa bude v budove produkovať komunálny odpad.
Zdroj tepla – tepelné čerpadlo, kotol na drevo

OCHRANA ZELENE A PRÍRODY

Počas výstavby je potrebné zabrániť znehodnoteniu ornice, poškodeniu zelene a zatrávnených plôch. V prípade nežiaduceho poškodenia bude prevedená úprava zelene do pôvodného stavu, poškodené časti plôch budú opravené. Na existujúcom stavebnom pozemku sa nenachádzajú stromy a kry.

OCHRANA VÔD

Počas výstavby nevzniká žiadne potencionálne nebezpečenie znečistenia podzemných vôd. Stavebník je povinný sa postarať o elimináciu možného výskytu takéhoto znečistenia a u svojho dodávateľa – zhotoviteľa stavby požadovať zabezpečenie vykonávania opatrení na zamedzenie možného znečistenia vôd.

OCHRANA EXISTUJÚCICH STAVEBNÝCH DIEL, KOMUNIKÁCIÍ A IS

V priebehu výstavby sa budú vykonávať stavebné práce, dopravné činnosti a ďalšie súvisiace operácie tak, že pri tom budú priamo alebo nepriamo využívané, prípadne ovplyvňujúce existujúce stavebné diela – cestné komunikácie, inžinierske siete, budovy a iné stavebné objekty. Preto je nevyhnutné zabezpečiť, aby pri tom nedochádzalo k ich poškodzovaniu, znečisťovaniu a pod. Konkrétne sa môže jednať o znečisťovanie komunikácií a príslušných plôch odpadom zo staveniska, porušenie existujúcich inžinierskych sietí, poškodenie statiky budov a iných stavebných objektov v blízkosti stavby, alebo iné následky súvisiace s danou výstavbou.

OCHRANA OVZDUŠIA

K znečisteniu ovzdušia počas výstavby môže dôjsť v dôsledku úniku technických plynov, exhalátmi produkovanými stavebnými mechanizmami, alebo napr. pálením obalov alebo iného nepotrebného materiálu vo voľnom ovzduší, ako aj nadmernou prašnosťou na stavenisku.

Stavebník je povinný zabezpečiť prostredníctvom dodávateľa stavby, aby boli prijaté opatrenia na zabránenie resp. obmedzenie na minimum, týchto negatívnych vplyvov na okolité ovzdušie / zákaz pálenia materiálov priamo na stavenisku v otvorenom ohni, zabezpečiť pravidelné emisné kontroly nákladných áut a stavebných strojov so spaľovacími motormi, polievanie plôch bez vegetácie, zakrývanie skládok sypkých materiálov a pod. .

ZAŤAŽENIE HLUKOM

Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný zabezpečiť, aby neboli prekročené hlukové hladiny v zmysle Vyhlášky MZ SSR č.14/1977 Zb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií. Pracovná doba je predpísaná na hodiny od 6.00hod do 21.00hod.

OCHRANA PRED POŽIAROM

Stavba po celý čas výstavby musí byť adekvátne zabezpečená proti vzniku a následkom požiaru. K opatreniam, ktoré je treba prijať v súvislosti s ochranou pred požiarom, je vypracovanie požiarneho plánu dodávateľom, školenia pracovníkov, dostatok hasiacej techniky, vybudovanie požiarneho hydrantu v predstihu a ich označenie, pravidelné kontroly dodržiavania súvisiacich bezpečnostných noriem, zaistenie bezpečnosti únikových ciest a pod.

NAKLADANIE S ODPADMI

Pri výstavbe vzniknú nasledujúce kategórie odpadov, s ktorými je potrebné zaobchádzať v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.

ZATRIEDENIE ODPADOV PODĽA KATALÓGU ODPADOV

Vyhláškou č. 348/2020 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 1.01.2021, sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Z hľadiska vykonávaných stavebných prác je možné konštatovať, že ich realizácia nebude mať výraznejší negatívny dopad na životné prostredie.

Objekt bude po realizácii slúžiť na samostatné bývanie rodiny, pričom svojou primárnou činnosťou produkuje tuhý komunálny odpad. Pri stavebných prácach však budú vznikaf rôzne druhy odpadov, zaradené podľa katalógu odpadov ako ostatné a nebezpečné.

NAKLADANIE SO STAVEBNÝMI ODPADMI A ODPADMI Z DEMOLÁCIÍ (§ 77)

(1) Na účely tohto zákona

a) stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác,⁹⁸⁾ zabezpečovacích prác,⁹⁹⁾ ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb,¹⁰⁰⁾ pri úprave stavieb¹⁰¹⁾ alebo odstraňovaní stavieb¹⁰²⁾ (ďalej len „stavebné a demolačné práce“),

b) selektívna demolácia je postup, pri ktorom sa určia postupnosti demolačných činností s cieľom umožniť oddelenie a triedenie odstránených stavebných materiálov a stavebných odpadov.

(2) Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorej bolo vydané povolenie podľa osobitného predpisu;^{102a)} pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadu ten, kto uvedené práce vykonáva.

(3) Pôvodca odpadu podľa odseku 2 zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a okrem povinností podľa **§ 14 ods. 1** je povinný

a) zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane spätného zasypávania ako náhrady za iné materiály najmenej vo výške záväzných cieľov a limitov zhodnocovania a recyklácie ustanovených v **prílohe č. 3 časti VI druhom bode** pri stavbách nad 300 m² zastavanej plochy,^{22a)}

b) vykonávať selektívnu demoláciu postupmi ustanovenými vykonávacím predpisom pre nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi určenými na opätovné použitie, vedľajšími produktami a stavebnými a demolačnými odpadmi tak, aby bolo zaistené ich maximálne opätovné využitie a recyklácia,

c) stavebné odpady a odpady z demolácií prednostne materiálovo zhodnotiť a výstup z recyklácie realizovaný v mieste vzniku prednostne využiť pri svojej činnosti, ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú,

d) zabezpečiť pred vznikom odpadov odovzdávaných podľa **§ 14 ods. 1 písm. e)** preukázateľný zmluvný vzťah o fyzickom nakladaní s nimi, uzatvorený minimálne v rozsahu určenom vykonávacím predpisom,

e) pred realizáciou demolačných prác, najneskôr tri pracovné dni vopred, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude demolačné práce uskutočňovať, spôsob selektívnej demolácie obsahujúci aj druh, kategóriu, predpokladané množstvo odpadu a plánovaný spôsob, ktorým bude odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom,

f) po ukončení demolačných prác, najneskôr do 90 dní, písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorému bolo ohlásené začatie demolačných prác, vyhodnotenie selektívnej demolácie obsahujúcej druh, kategóriu, množstvo odpadu a spôsob, ktorým bol odpad zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom.

(4) Osoba uvedená v odseku 2 je povinná stavebné odpady vznikajúce pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií prednostne materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Zhromažďovanie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, ktoré sú zabezpečené voči úniku nežiaducich látok do životného prostredia.

Recyklovanie odpadov bude pozostávať zhodnocovaním, opätovným použitím pre zasyp (stavebný odpad) atď.

Katalógové čísla prijímaných odpadov na Recyklačnom stredisku:

Názov odpadu	Kategória odpadu	
17 01 01	betón	○
17 01 02	tehly	○

17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	○
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	○
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	○
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	○
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	○
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	○
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	○
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	○
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	○
20 03 08	drobný stavebný odpad	○

Odpady, vznikajúce pri realizácii stavby

Odpady budú zatriedené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2016 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zatriedime odpady nasledovne:

Odpad vznikajúci počas realizácie stavebného diela:

15 - ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 - OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

- 15 01 01 - obaly z papiera a lepenky – ○
- 15 01 02 - obaly z plastov – ○
- 15 01 03 - obaly z dreva – ○
- 15 01 04 - obaly z kovu – ○
- 15 01 06 - zmiešané obaly – ○
- 15 01 09 - obaly z textilu - ○

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 - BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA

- 17 01 01 - betón – ○
- 17 01 02 tehly – ○
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika – ○

17 02 - DREVO, SKLO A PLASTY

- 17 02 01 - Drevo – ○
- 17 02 02 - sklo – ○
- 17 02 03 - plasty – ○

17 03 BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY

- 17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 – ○

17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)

- 17 04 01 - meď – ○
- 17 04 02 - hliník – ○
- 17 04 04 - zinok – ○

- 17 04 05 - železo a oceľ – O
17 04 07 - zmiešané kovy – O
17 04 11 - káble iné ako uvedené v 17 04 10 – O

17 08 STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY

- 17 08 02 - stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01 – O

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

- 17 09 03 - iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky – N
17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01,
17 09 02 a 17 09 03 – O

V objekte, resp. v areáli je odpad priebežne zhromažďovaný v nádobách do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia/zhodnotenia v zariadeniach pre tento účel určených. Pre zabezpečenie zneškodňovania/zhodnocovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie/zhodnocovanie odpadov.

Odpady z realizácie stavby budú zhodnotené :

R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom,

R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
budú zneškodnené :

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu – skládka odpadov),

D12 – Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.),

alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov extrakciou, prípadne fyzikálnou úpravou. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.

POŽIADAVKY S PRINCÍPOM VÝRAZNE NENARUŠIŤ

Stavebný odpad a odpad z demolácií

V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Protokolom EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie¹) zabezpečia subjekty vykonávajúce obnovu budovy, aby aspoň 70 % (hmotnosť) zdravotne nezávadného stavebného a demolačného odpadu (s výnimkou prirodzene sa vyskytujúceho materiálu uvedeného v kategórii 17 05 04 v Európskom zozname odpadov rozhodnutím 2000/532/ES) vyprodukovaného na stavenisku bolo pripravených na opätovné použitie, recykláciu a ďalšie zhodnotenie materiálu a to vrátane činností spätného zasypávania, pri ktorých sa využije odpad ako náhrada za iné materiály. V procesoch súvisiacich s demoláciami je potrebné obmedziť tvorbu odpadu v súlade s Protokolom EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie, pričom sa prihliada na najlepšie dostupné techniky a využívanie selektívnej demolácie, v rámci ktorej je potrebné zabezpečiť odstránenie a bezpečnú manipuláciu s nebezpečnými látkami. Selektívnym odstraňovaním materiálov sa uľahčí ich opätovné použitie s využitím dostupných triediacich systémov pre stavebný a demolačný odpad.

Splnenie podmienky je potrebné preukázať nasledujúcimi dokladmi:

- potvrdenie alebo iný doklad o odovzdaní stavebných odpadov a odpadov z rekonštrukcie alebo demolácie firme oprávnenej na nakladanie s odpadmi obsahujúci údaje odovzdávajúceho a prijímajúceho, číslo odpadu, množstvo odpadu, spôsob nakladania s odpadom a dátum prijatia odpadu
- informácia o následnom nakladaní s odpadmi ak nasledovným držiteľom odpadov nie je zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov; - sumarizácia údajov o vzniku stavebných odpadov a odpadov z demolácie a následnom nakladaní s ním preukazujúca splnenie požiadavky aby minimálne 70 % hmotnosti takéhoto nie nebezpečného odpadu bolo zhodnocovaných – v rozsahu Ohlásenia o vzniku odpadov a nakladaní s ním.

Obehové hospodárstvo

Realizácia obnovy budovy bude v súlade s normou ISO 20887/2020 Udržateľnosť budov a stavebnoinžinierskych prác. Návrh na zabezpečenie demontáže a prispôbitelnosti. Zásady, požiadavky a usmernenia.

Splnenie podmienky po ukončení stavebných prác sa preukazuje potvrdením zhotoviteľa alebo odborného technického dozoru.

Stavebné komponenty, materiály a práce

Stavebné prvky a materiály použité pri obnove alebo výstavbe budovy, ktoré môžu prísť do styku s užívateľmi³) budú emitovať menej ako 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu alebo zložky a menej ako 0,001 mg karcinogénnych prchavých organických zlúčenín kategórie 1A a 1B na m³ materiálu alebo prvku, čo sa preukáže skúšaním v súlade s normou CEN / TS 16 5164) a ISO 16 000-3 5) alebo inými porovnateľnými štandardizovanými skúšobnými podmienkami a metódami stanovenia.

Pri stavebných prácach budú prijaté opatrenie na zníženie hluku, prachu a emisií znečisťujúcich látok v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov spolu s vykonávacou vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Použitie dreva

Najmenej 70 % všetkých výrobkov z dreva použitých v novej konštrukcii na konštrukcie, obklady a povrchové úpravy a použitých pri renovácii konštrukcií, opláštenia a povrchových úprav bude recyklovaných / opätovne použitých, alebo pochádzaj z trvalo udržateľne obhospodarovaných lesov, ako sú certifikované certifikačnými auditmi tretích strán vykonávanými akreditovanými certifikačnými orgánmi, napr. Normy FSC/PEFC alebo ekvivalentné normy.

Splnenie podmienky sa preukazuje dokladmi o pôvode recyklovaného / opätovne použitého dreva alebo certifikátmi použitých materiálov alebo výrobkov spolu so súhrnnou tabuľkou obsahujúcou informácie o názve, druhu a množstve materiálu a type dokladu/certifikátu

4.22 Vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy.. Vplyvy zámeru na pôdu hodnotím ako nevýznamné.

Vplyvy na biotop

Výstavbou nedôjde k odstráneniu žiadnej vegetácie. Tvar strechy je v súčasnosti bez škár a nepredpokladá sa, že v nami riešenej stavbe sa nachádzajú hniezdiská. Otvory cez atiku, v ktorých je možný predpoklad výskytu netopierov navrhujeme zachovať a predĺžiť plast. trúbkou cez navrhované zateplenie a ukončiť na fasáde zošikmeným rezom.

Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území ani ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba ani užívanie objektu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

5 Členenie stavby na stavebné objekty

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov a prevádzkových súborov:

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

C. SITUÁCIA

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 – HLAVNÝ OBJEKT

Diel: Architektonicko-stavebné riešenie

Statické posúdenie stavby
Protipožiarna bezpečnosť stavby
Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy
Vodovodná prípojka
Zdravotechnika
Vykurovanie
Vzduchotechnika
Elektroinštalácia a bleskozvod
Fotovoltaický zdroj

E. VÝKAZ VÝMER A ROZPOČET

6 Vecné a časové väzby

Investícia je navrhovaná ako trvalá. Predpokladaná doba výstavby 12 mesiacov od právoplatného stavebného povolenia a finančného krytia.

7 Organizácia výstavby

7.1 Dočasný a trvalý záber plôch počas výstavby

Trvalý ani dočasný záber pôdy nie je dotknutý týmto zámerom.

7.2 Zariadenie staveniska

Zariadenia staveniska bude umiestnené v oplotenom areáli s uzatvárateľnou bránou a riadeným vjazdom a výjazdom vozidiel stavby na území areálu. Prevádzka nebude obmedzená. Predpokladané vybavenie:

- Sociálne a prevádzkové zariadenie pre pracovníkov stavby
- Prenosné sklady materiálu
- Určené voľné skladovacie plochy
- Vymedzené parkovacie plochy

Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami. Dodávatelia pokryjú svoju spotrebu stavebného materiálu, konštrukcií zmesí z výroby a z výrobných zariadení mimo staveniska.

Objekty a zariadenia staveniska

Investor neuvažuje so spoločnými objektmi a zariadeniami. Generálny dodávateľ a zhotoviteľ si vybuduje svoje potrebné zariadenie staveniska na určenej ploche a pri ukončení svojej činnosti na stavbe toto zariadenie staveniska zlikviduje.

Zabezpečenie ochrany objektov

Areál staveniska je čiastočne oplotený. Vjazd na stavenisko do areálu bude opatrený uzatvárateľnou bránou. Dočasným oplotením sa doplní miesto stavby vo verejne prístupnej časti k stavbe riešenej stavby

Zabezpečenie prívodu vody a energií.

Územie je zabezpečené pitnou vodou, kanalizáciou a odvodnením. Prípojky sú existujúce

Dopravné trasy pre presun dodávok a materiálov

Doprava a zásobovanie bude po existujúcich komunikáciách.

8 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas realizácie je potrebné dodržiavať všetky platné zákony, nariadenia vlády, vyhlášky, STN, smernice a predpisy o bezpečnosti práce na stavenisku a ochrane zdravia pri práci na stavenisku.

Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci upravuje vyhláška č. 374/1990Z.z. o zabezpečení práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

V zmysle uvedenej vyhlášky, ktorej ustanovenia sú všeobecne záväzné pre každého dodávateľa zúčastňujúceho sa pri realizácii stavebných prác, je dodávateľ povinný vypracovať podnikateľskú

dokumentáciu a v rámci nej vytvorí opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci. Obsahom tejto dokumentácie musia byť aj menovité zásady BOZ uvedené nižšie v tejto správe.

Každý pracovník bude informovaný o týchto bezpečnostných opatreniach a za ich dodržiavanie budú určený dodávateľom stavby zodpovedný pracovníci.

PODMIENKY NA ZABEZPEČENIE „BOZ“ PRI VÝSTAVBE

- Je potrebné dodržať všeobecné požiadavky bezpečnosti pri práci podľa platných vyhlášok Slovenského úradu bezpečnosti práce, v znení ich platných vyhlášok, ktorými sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.

- Je potrebné aby práce vykonávali organizácie a firmy, ktoré majú na konkrétny druh práce oprávnenie.

- Je potrebné aby sa organizácie a firmy riadili znením platných zákonov, nariadení, vyhlášok a noriem, a to hlavne:

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č. 124/2006 Z.z.

Zákon o inšpekcii práce č. 125/2006 Z.z.

Nariadenie vlády č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Nariadenie vlády č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku v znení nariadenia vlády č. 282/2004 Z.z.

Nariadenie vlády č. 159/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov a jeho novela, doplnok č. 470/2003.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov – Vyhláška ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 377/1996 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných prostriedkov.

STN 74 81 01 – Lešenia, ochranné záchytné konštrukcie.

STN 74 81 06 – Ochranné zábradlia.

STN 83 26 11 – Bezpečnostné postroje a pásy.

STN 73 81 08 – Podperné lešenia.

Ďalšie právne predpisy súvisiace s bezpečnosťou práce a ochrany zdravia pri práci, upravujúce osobitne ochranu zdravia a bezpečnosť práce všeobecne na stavenisku:

Zákon č. 311/2001 Z.z. Zákoník práce v znení zákona č. 165/2002 Z.z.

Smernica rady z 14.6.1992 č. 92/57/EHS o splnení min. bezp. a zdravotných požiadaviek

Nariadenie č. 161/2002 Z.z. vlády SR

Zákon č. 470/2000 Z.z.

Zákon č. 514/2001 Z.z.

Nariadenie č. 504/2002 Z.z. vlády SR

Vyhláška č. 505/2002 Z.z. MZd SR

Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom

Vyhláška č. 288/2000 Z.z. MV SR ktorou sa stanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhláška č. 121/2002 Z.z. MV SR o požiarnej prevencii.

A ďalších platných predpisov o BOZP a PO s dôrazom na vyhl. č. 504/2002 Z.z. vlády SR o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov s účinnosťou od 1.9.2002.

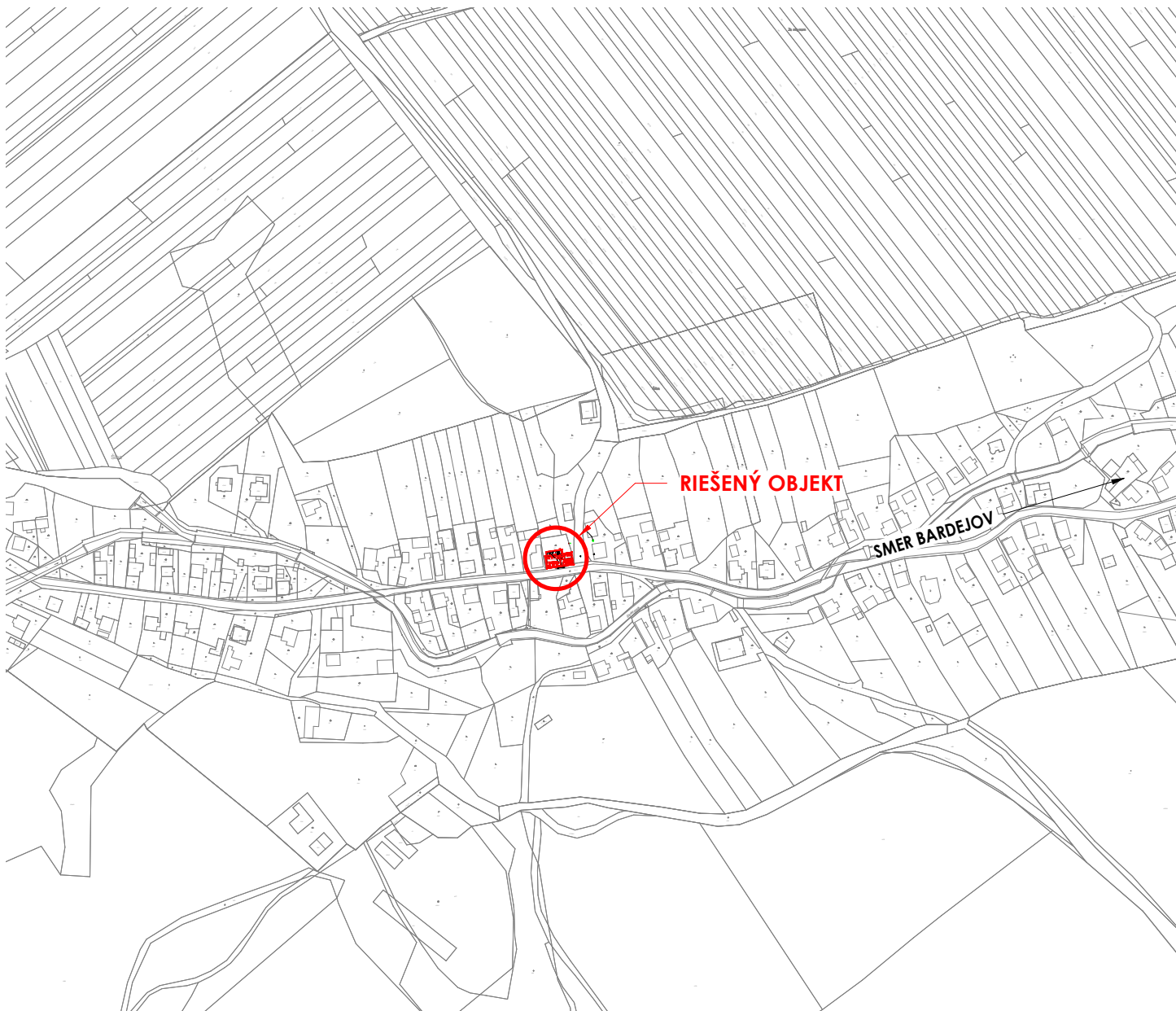
Všetky konštrukcie a prvky, technické a technologické zariadenia sú navrhnuté v zmysle platných právnych predpisov. Prevádzka v budove, z hľadiska jej charakteru sa musí riadiť samostatnými špecifickými predpismi, napr.: zákon č.: 15/2005 Z.z.; č.:39/2007 Z.z.; č.:367/2001 Z.z. č.:124/2006; č.:140/2008; nariadenie vlády 23/2009; č.:444/2001;

9 Investičné náklady

Náklad stavby je spracovaný v samostatnej časti PD.

10 Záver

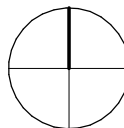
Projektová dokumentácia je vyhotovená pre účely vydania stavebného povolenia.



POZNÁMKA:

POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ DODRŽIŤ VYHLÁŠKA MINISTERSTVA PRÁČE, SOCIÁLNYCH VEČÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, KTOROU SA USTANOVUJÚ PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH A PRÁČACH S NIMI SÚVISIACICH A PODROBNOSTI O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI NA VÝKON NIEKOTRÝCH PRACOVNÝCH ČINNOSTÍ Č. 147/2013 Z.Z., VYHLÁŠKU ÚRADU BEZPEČNOSTI PRÁČE Č. 484/1990 Z.Z., VYHLÁŠKU MINISTERSTVA PRÁČE, SOCIÁLNYCH VEČÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, KTOROU SA USTANOVUJÚ PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI S TECHNICKÝMI ZARIADENAMI TLAKOVÝMI, ZDVÍHAČIMI, ELEKTRICKÝMI A PLYNOVÝMI A KTOROU SA USTANOVUJÚ TECHNICKÉ ZARIADENIA, KTORÉ SA POVAŽUJÚ ZA VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA Č. 508/2009 Z.Z. A INÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY, KTORÉ VPLÝVAJÚ Z JEDNOTLIVÝCH PRÁČ POČAS REALIZÁCIE STAVBY.

- SITUÁCIA SPRACOVANÁ NA PODKLADĚ Z KATASTRÁLNEJ MAPY, ZDROJ WWW.KATASTERPORTAL.SK



4/19

±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál alebo zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst. d) zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR

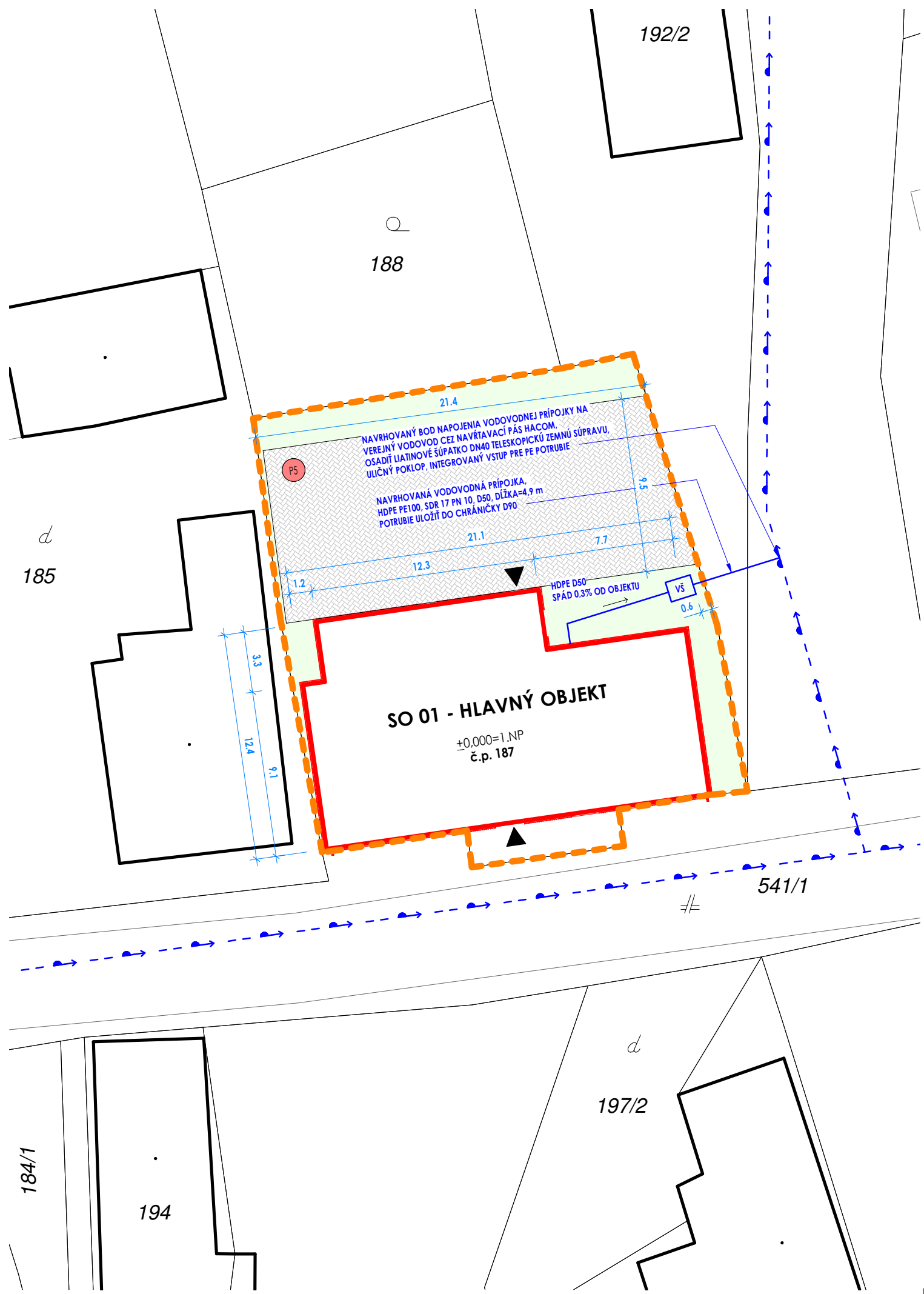
Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby!

Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby

Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielensku dokument. dodávateľa

Pare:

Vypracoval: Ing. Vladimír Staš Projektant: Ing. Vladimír Staš Zodp.projektant: Ing. Vladimír Staš HIP.: Ing. Vladimír Staš	Stavba: OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE Stavebník: Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba Miesto stavby: I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba Objekt: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT Diel: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/ Obsah: SITUÁCIA - ŠIRŠIE VZŤAHY	Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com Dátum: 1/2023 Č. Zák.: 642022 Formát: A4 Časť: C	Stupeň: DSPaRS Kóty v: m Mierka: 1 : 5000 Príl.č.: 01
---	---	--	---



LEGENDA PRÍPOJOK A INŽINERSKÝCH SIETÍ

- EXISTUJÚCI VEREJNÝ VODOVOD
- VODOVODNÁ PRÍPOJKA

LEGENDA ZNAČIEK

- HRANICA PARCELY
- RIEŠENÝ OBJEKT - SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT
- OKAPOVÝ CHODNÍK, SPEVNENÉ PLOCHY, ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- ZELEŇ
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- EXISTUJÚCA ZÁSTAVBA
- OKAPOVÝ CHODNÍK, VYMÝVANÉ KAMENIVO
- NAVROVANÁ VODOMERNÁ ŠACHTA, BETÓNOVÁ 1400x1100 MM
- ČÍSLO PARCELY
- VSTUP NA POZEMOK

P5 - PODLAHA SPEVNENÁ PLOCHA - VID. SITUÁCIA

-KAMENNÁ DLAŽBA	hr. 80 mm
-DRVENÉ KAMENIVO fr. 4-8 mm	hr. 40 mm
-DRVENÉ KAMENIVO fr. 0 - 32 mm	hr. 150 mm
-DRVENÉ KAMENIVO fr. 0 - 64 mm	hr. 200 mm
-GEOTEXTÍLIA	
SPOLU	hr. 400,0 mm

POZNÁMKA

POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ VYHLÁŠKA MINISTERSTVA PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, KTOROU SA USTANOVUJÚ PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH A PRÁČACH S NIMI SÚVISIACICH A PODROBNOSTI O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI NA VÝKON NIEKTORÝCH PRACOVNÝCH ČINNOSTÍ Č. 147/2013 Z.Z., VYHLÁŠKU ÚRADU BEZPEČNOSTI PRÁCE Č. 484/1990 Z.Z., VYHLÁŠKU MINISTERSTVA PRÁCE, SOCIÁLNYCH VECÍ A RODINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, KTOROU SA USTANOVUJÚ PODROBNOSTI NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI S TECHNICKÝMI ZARIADENAMI TLAKOVÝMI, ZDVÍHAČIMI, ELEKTRICKÝMI A PLYNOVÝMI A KTOROU SA USTANOVUJÚ TECHNICKÉ ZARIADENIA, KTORÉ SA POVAŽUJÚ ZA VYHRADENÉ TECHNICKÉ ZARIADENIA Č. 508/2009 Z.Z. A INÉ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY, KTORÉ VYPLÝVAJÚ Z JEDNOTLIVÝCH PRÁČ POČAS REALIZÁCIE STAVBY.

- SITUÁCIA SPRACOVANÁ NA PODKLADE Z KATASTÁLNEJ MAPY, ZDROJ WWW.KATASTERPORTAL.SK

±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál okeľvek zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst. d) zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR. Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby! Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby. Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielensku dokument. dodávateľa

Pare:

Consil
ECON s.r.o.

Vypracoval:	Ing. Vladimír Staš	Stavba:	OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE		Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com	
Projektant:	Ing. Vladimír Staš	Stavebník:	Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba		Dátum:	1/2023
Zodp.projektant:	Ing. Vladimír Staš	Miesto stavby:	I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba		Stupeň:	DSPaRS
HIP.:	Ing. Vladimír Staš	Objekt:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		Č. Zák.:	642022
		Diel:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/		Kóty v:	m
		Obsah:	SITUÁCIA		Formát:	A3
					Mierka:	1 : 250
					Časť:	C
					Pril.č.:	02

OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
v podrobnostiach pre realizáciu stavby

TECHNICKÁ SPRÁVA

Ing. Vladimír Staš
Január 2023

OBSAH

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	3
1 VŠEOBECNÁ ČASŤ	4
1.1 Účel objektu	4
1.2 Účelové jednotky a kapacita	4
1.3 Architektonické riešenie	4
1.4 Výtvarné a funkčné riešenie	5
1.5 Orientácia na svetové strany	5
TECHNICKÁ ČASŤ	5
2.1 Stavebno-technické riešenie stavby	5
Poznámka	8

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE
Umiestnenie stavby :	I.v.č. 484, č. p. 187, k.ú. Šiba
Obec:	Šiba
Okres:	Bardejov
Kraj :	Prešovský
Stavebník :	obec Šiba Šiba 142 086 22 Šiba
Zhotoviteľ projektovej dokumentácie :	Consil Econ s.r.o. Sama Chalupku 20 085 01 Bardejov
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Vladimír Staš
Vypracoval :	Ing. Vladimír Staš
Zodpovedný projektant:	Ing. Vladimír Staš
Dátum:	Január 2023
Číslo zákazky :	642022
Stupeň projektu :	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby

1 VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Účel objektu

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy pre obnovu a zníženie energetickej náročnosti obecnej budovy služieb v obci Šiba. Objekt sa nachádza na parcele č. 187, k.ú. Šiba v okrese Bardejov v Prešovskom kraji. Budova sa nachádza v intraviláne obce. Hlavný vstup je orientovaný na juh, ktorý je + 0,900 m nad úrovňou terénu. Objekt má dva vedľajšie vstupy, ktoré sú situované na sever a sú v úrovni terénu (bezbariérové).

1.2 Účelové jednotky a kapacity

Existujúci objekt využíva dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie a bol postavený v roku 1931. Hlavný vstup sa nachádza na južnej strane. Prvé nadzemné podlažie je funkčne rozdelené na spoločenský priestor s kuchynkou a hygienou a potraviny so skladovými priestormi. Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú kancelárske priestory so zázemím. Technická miestnosť je v suteréne. Jednotlivé priestory sú vzájomne poprepájané komunikačnými chodbami a schodiskom.

1. Podzemné podlažie:

0.01 Technická miestnosť

1. Nadzemné podlažie:

1.01 Zádverie

1.02 Konferenčná miestnosť

1.03 Kuchynka

1.04 Potraviny

1.05 Sklad

1.06 Sklad

1.07 Chodba

1.08 Sklad

1.09 Sprcha

1.10 Zádverie

1.11 Chodba

1.12 WC Muži

1.13 WC Muži

1.14 WC Ženy

1.15 WC Personál

1.16 Ekonomat

1.17 Chodba

1.18 Chodba

1.19 WC

2. Nadzemné podlažie:

2.01 Schodisko

2.02 Chodba

2.03 Spoločenská miestnosť

2.04 Kancelária

2.05 Kancelária

2.06 Kancelária

2.07 WC Muži

2.08 WC Ženy

2.09 Kuchynka

Plošné bilancie starého stavu:

Zastavaná plocha **231,38 m²**

Obostavaný priestor **1241,91 m³**

Úžitková plocha **370,04 m²**

1.3 Architektonické riešenie

Pripravovaná investičná akcia predstavuje obnovu budovy. Realizáciou zámeru a jeho výtvarného riešenia sa stavba zhodnotí aj po vizuálnej stránke. Predmetom návrhu je zateplenie fasády, výmena pôvodných plastových otvorových konštrukcií, výmena strešnej konštrukcie a klampiarskych výrobkov. Dispozičné riešenie sa týmto investičným zámerom nemení. **Pri vypracovaní projektovej dokumentácie sa postupovalo v súlade s technickou normou STN EN 16883 Starostlivosť o zachovanie kultúrneho dedičstva. Návod na zlepšovanie energetickej hospodárnosti historických budov. Projekt nerieši rampu pre imobilných. Rampa je v štádiu riešená, realizovania investorom.**

Riešený objekt je samostatne stojaca stavba, ktorá má dve nadzemné a jedno podzemné podlažie, postavená v roku 1931. Pozostáva z dvoch blokov, ktoré sú navzájom prepojené spoločnými chodbami. Celkový rozmer stavby je cca 12,35 x 21,1 m, postavená na rovinatom pozemku. Existujúci objekt využíva dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. Hlavný vstup sa nachádza na južnej strane. Vedľajšie dva vstupy sú situované na sever. Prvé nadzemné podlažie je funkčne rozdelené na dve časti – prvú časť tvorí konferenčná miestnosť, kuchynka a hygienické zázemie a v druhej časti sú situované potraviny so skladovými priestormi. Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádzajú administratívne priestory, kuchynka a hygienické zázemie. Jednotlivé priestory sú vzájomne poprepájané komunikačnými chodbami a schodiskom. V suteréne je technická miestnosť. Existujúce nosné konštrukcie objektu sú

z plných pálených tehál a pórobetónu. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov. Krytina je plechová. Okenné konštrukcie a dvere sú plastové s izolačným dvojsklom.

1.4 Výtvarné a funkčné riešenie

Predmetom návrhu je zateplenie fasády, strešnej konštrukcie do exteriéru, stien v suteréne, podlahy v suteréne a časti 1.nadzemného podlažia, výmena okien, dverí a klampiarskych výrobkov. Profilovanie existujúcej fasády sa týmto zámerom nezmení. Farebne sa zjednotí. Strešná krytina, žlaby a zvody, klampiarske výrobky sú farebne prispôbené fasáde vid pohľady, novonavrhané okná a dvere budú antracitovej farby. Exteriérové parapety sú prispôbené oknám. **Farebné riešenie je na výbere investora.**

Existujúci vykurovací systém budovy je konvenčný prostredníctvom plynových gamatiek. Predmetom projektu je výmena zdroja za tepelné čerpadlá

Objekt je napojený cez existujúci pripojovací plynovod na verejný plynovod.

Predmetom projektu VZT je inštalácia vetrania a rekuperácie.

1.5 Orientácia na svetové strany

Hlavný vstup do objektu je orientovaný na juh. Objekt ma dva vedľajšie vstupy, ktoré sú situované na sever. Miestnosti sú orientované na všetky svetové strany. Dispozícia miestností vychádza z orientácie na svetové strany a dodržiava požiadavky na osadenie okenných a dverových otvorov vzhľadom na okolitú zástavbu.

TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Stavebno-technické riešenie stavby

BÚRACIE PRÁCE

- Odstránenie existujúceho kontaktného zatepľovacieho systému
- Odstránenie okenných a dverných konštrukcií vrátane parapetov
- Odstránenie odkvapového systému
- Odstránenie strešného plášťa – plechovej krytiny
- Odstránenie odkvapového chodníka, betónové prvky
- Odstránenie oplechovania
- Odstránenie časti zeminy z dôvodu zateplenia soklového muriva
- Vybúranie vrstiev podlahy po úroveň hydroizolácie
- Demontovať všetky fasádne vývody, všetky nefunkčné oceľové konzoly a nefunkčné fasádne prvky, resp. strešné antény.

VÝKOPY

Po obvode fasády je potrebné zrealizovať odkop kvôli zatepleniu základových konštrukcií pod úroveň terénu. Odkop sa zrealizuje etapovite, po častiach.

ZÁKLADY

V projektovej dokumentácii nedôjde k zmene existujúcich základových konštrukcií.

IZOLÁCIA PROTI VODE A VHLKOSTI

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti a stekajúcej vode je navrhovaná nopová fólia v mieste zateplenia sokla.

TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLÁCIE

Fasáda (OP1 – OP4) – Je upravená kontaktným zatepľovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010). Fasádne dosky sú navrhované do zakladacej lišty. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zatepľovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

Skladba zateplenia fasády

- umytie muriva tlakovou vodou
- penetračný náter
- osadenie tepelnoizolačných dosiek z minerálnej vlny do lepiacej malty

- kotvenie dosiek, kotvy Spiral Ansys SA/SM70 kotvy
- s prídavným tanierom, resp. zápusťou montážou
- vyrovnávacia vrstva + sklotextilná sieťka 145g/m²
- penetračný náter
- stierka silikónová 2,0 mm

Fasáda – vikier strechy (OP5) – Je upravená kontaktným zatepľovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 140 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010) a tepelnou izoláciou medzi drevenú konštrukciu MW hr. 120 mm. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zatepľovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

Sokel nad terénom – Je upravený kontaktným zatepľovacím systémom, expandovaným polystyrénom EPS Perimeter, hr. 100 mm $\lambda \leq 0,034$ (W/m.K), $\rho = 30$ (kg/m³) zvislo pod terén 1,0 m. Je potrebné zrealizovať odkopanie v časti odkvapového chodníka – zrealizovať odkop, osadiť EPS dosky na geotextíliu. Tepelná izolácia sokla nad úrovňou terénu sa upraví stierkou z prefarbených kamienkov.

Skladba zateplenia pri sokli:

- umytie muriva tlakovou vodou
- penetračný náter
- osadenie EPS dosiek do lepiacej malty
- kotvenie dosiek, kotvy s prídavným tanierom, resp. zápusťou montážou
- vyrovnávacia vrstva + sklotextilná sieťka 145g/m²

Stena do zeminu OP6, OP7 – Je upravená interiérovou termoregulačnou nastrekovou hmotou Carlex v troch tenkých vrstvách do 1 mm $\lambda \leq 0,02$ (W/m.K), $R = 3$ (m².K/W).

Strešná konštrukcia do exteriéru (ST1, ST2) – Je zateplený tepelnou izoláciou z minerálnej vlny medzi krokvy hrúbky 150 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K) $\rho = 17$ (kg/m³) a nadkrokovou tepelnou izoláciou na báze strešných sendvičových panelov KS1000 RW $\lambda \leq 0,023$ (W/m.K) $\rho = 35$ (kg/m³). Tepelná izolácia je zrealizovaná na paronepriepustnej fólii.

Skladba zateplenia strešnej konštrukcie:

- protipožiarný sadrokartónový podhľad
- oceľový nosný rošt z CD a UD profilov ako nosná konštrukcia pre sadrokartón
- parozábrana
- tepelná izolácia z minerálnej vlny medzi krokvy
- drevený záklop (latovanie)
- strešný sendvičový panel KS1000 RW

Podlaha na teréne (P1) – Je zateplená tepelnou izoláciou z fenolovej peny hr. 40 mm, $\lambda \leq 0,021$ (W/m.K), $\rho = 35$ (kg/m³) a expandovaného polystyrénu hr. 30 mm, $\lambda \leq 0,036$ (W/m.K), $\rho = 24$ (kg/m³).

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy po úroveň podkladového betónu
- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia z fenolovej peny
- tepelná izolácia z EPS 150 S
- polyetylénová fólia
- cementový poter
- nášlapna vrstva

Podlaha nad vykurovaným suterénom (P1.1) – Je bez zateplenia.

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy po úroveň podkladového betónu
- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia

- cementový poter
- nášlapna vrstva

Podlaha na teréne – suterén (P3) – Je zateplená tepelnou izoláciou z fenolovej peny hr. 40 mm, $\lambda \leq 0,021$ (W/m.K), $\rho = 35$ (kg/m³).

Skladba zateplenia podlahy:

- vybúranie vrstiev podlahy v celom rozsahu
- odkop zeminy – prehĺbenie
- zhotovenie nového podkladového betónu
- penetračný náter
- nová hydroizolačná vrstva
- polyetylénová fólia
- tepelná izolácia z fenolovej peny
- polyetylénová fólia
- cementový poter
- nášlapna vrstva

NOSNÉ A NENOSNÉ ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Existujúce obvodové steny sú z plných pálených tehál a pórobetónových tvárnic vrátane pôvodných omietok celkovej hr. 450, 400 a 300 mm, zateplené kontaktným zateplovacím systémom ETICS ETA-09/0231 z minerálnej vlny hr. 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K), $\rho = 108$ (kg/m³) (STN EN 13501-1:2010). Fasádne dosky sú navrhované do zakladacej lišty. Je potrebné použiť prvky, ktoré sú súčasťou zateplovacieho systému (rohové lišty...) a previesť trhovú skúšku.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Strop nad suterénom je zo železobetónovej dosky. Strop nad 1.NP je tvorený dreveným trámovým stropom s obojstranným dreveným záklopom a železobetónovou stropnou doskou.

STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Nosnú konštrukciu tvorí drevený krov, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou z minerálnej vlny medzi krokvy hrúbky 150 mm, $\lambda \leq 0,039$ (W/m.K) $\rho = 17$ (kg/m³) a nadkrokovou tepelnou izoláciou na báze strešných sendvičových panelov KS1000 RW $\lambda \leq 0,023$ (W/m.K) $\rho = 35$ (kg/m³). Tepelná izolácia je zrealizovaná na paronepriepustnej fólii.

ST1, ST2: Odstránenie pôvodnej plechovej strešnej krytiny, ošetrovanie drevených častí krovu protihnilobným náterom, na pôvodnú nosnú konštrukciu krovu zhotoví drevené latovanie hr. 25 mm a následne osadenie strešných sendvičových panelov KS1000 RV + systémové riešenie strechy (snehový rozrázač, hrebenáč, odvetrávanie v hrebenáči, úžlabie, napojenie plechu na múr, lemovky, atď...), zateplenie strešnej konštrukcie medzi krokvy MW hr. 150 mm

VÝPLNE OTVOROV

Všetky exteriérové plastové okenné a dverné konštrukcie s izolačným dvojsklom je potrebné vymeniť za nové s plastovými rámami zasklené izolačným trojsklom, $U_w \leq 0,85$ W/(m².K).

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorne povrchové úpravy podláh, stien a stropov vid'. legenda povrchových úprav vo výkresoch pôdorysov. Na časť vonkajšej fasády, ktorá je zateplená kontaktným zateplovacím systémom minerálnou vlnou je použitá fasádna škrabaná omietka na lepidlo a výstužnú sieťku.

NÁTERY A MALBY

Ponechané pôvodné ocelové konštrukcie je potrebné ošetriť. Je potrebné ich zbaviť korózie mechanických nečistôt a pod. Po ošetrovaní je potrebné konštrukcie natrieť základným náterom v dvoch vrstvách a následne natrieť povrchovým náterom vo farba podľa výberu stavebníka. Nové konštrukcie je potrebné pred zvaraním očistiť od masťnôt a mechanických nečistôt. Po zrealizovaní konštrukcie je potrebné ich natrieť základným náterom pre ochranu proti poveternostným vplyvom.

Poznámka

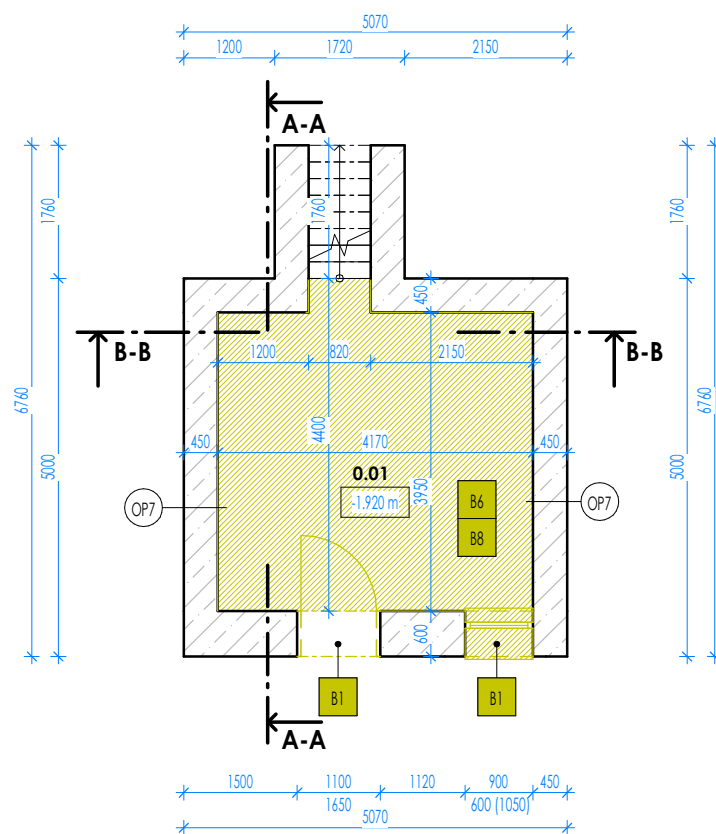
Všetky stavebné práce vykonávať v súlade s platnými STN, ISO, EN a technologickými predpismi výrobcov materiálov a konštrukčných prvkov. Pri práci je nutné dodržiavať predpisy BOZP, používať pracovný odev a ochranné prostriedky.

Akékoľvek nejasnosti a zmeny na stavbe oproti projektovej dokumentácie je nutné konzultovať s projektantom.

Technické zariadenie budovy a elektroinštalácie nie sú predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

V Bardejove, január 2023

Vypracoval : Ing. Vladimír Staš






LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.PP - PÔVODNÝ STAV

OZN.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STROP	STENA
0.01	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	18.28 m ²	BETÓN	OMIETKA	OMIETKA
		18.28 m ²			

LEGENDA MATERIÁLOV

 EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, BETÓN HR. 450 MM

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁČ

-  B1 - ODSTRÁNENIE OKENNÝCH A DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ S PARAPETMI
-  B6 - VYBÚRANIE VŠETKÝCH VRSTIEV PODLAHY V CELOM ROZSAHU AŽ PO ÚROVEŇ TERÉNU
-  B9 - ODKOP ZEMINY A PREHLBENIE Z DÔVODU REALIZÁCIE NOVEJ VRSTVY PODLAHY VRÁTANE PODKLADOVÉHO BETÓNU, HYDROIZOLÁCIE A ZATEPLENIA

POZNÁMKA

- DO KONŠTRUKCII JE MOŽNÉ ZABUDOVAŤ IBA MATERIÁLY SO ZARUČENÝMI KONŠTRUKČNÝMI A TECHNICKÝMI VLASTNOSŤAMI A OSVEDČENÝM CERTIFIKÁTOM KVALITY !
- VYKÁZANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY /PRESTUPY, PRIERAZY, DRÁŽKY, NIKY, DILATÁCIE/ JE NUTNÉ KONFRONTOVAŤ S JEDNOTL. PROFESIAM I !
- PRED ZHOTOVENÍM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ PODKLAD VYSRAVIŤ CEMENTOVOU MALTOU !
- VÝKRES PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU !
- VŠETKY VÝŠKOVÉ A DĹŽKOVÉ ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁČ NA STAVBE !
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCI I NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO SÚHLASU !
- PRED OBJEDNANÍM MATERIÁLOV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ ZHOTOVITEĽOM SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE, SKONTROLOVAŤ POČET VYKÁZANÝCH PRVKOV !
- DOKUMENTÁCIA BOLA SPRACOVANÁ NA ZÁKLADE OSOBNÉJ OBHLIADKY A ZAMERANIA DOSTUPNÝCH PRIESTOROV
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZAMERANÁ NA CELKOVÚ OBNOVU OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ.

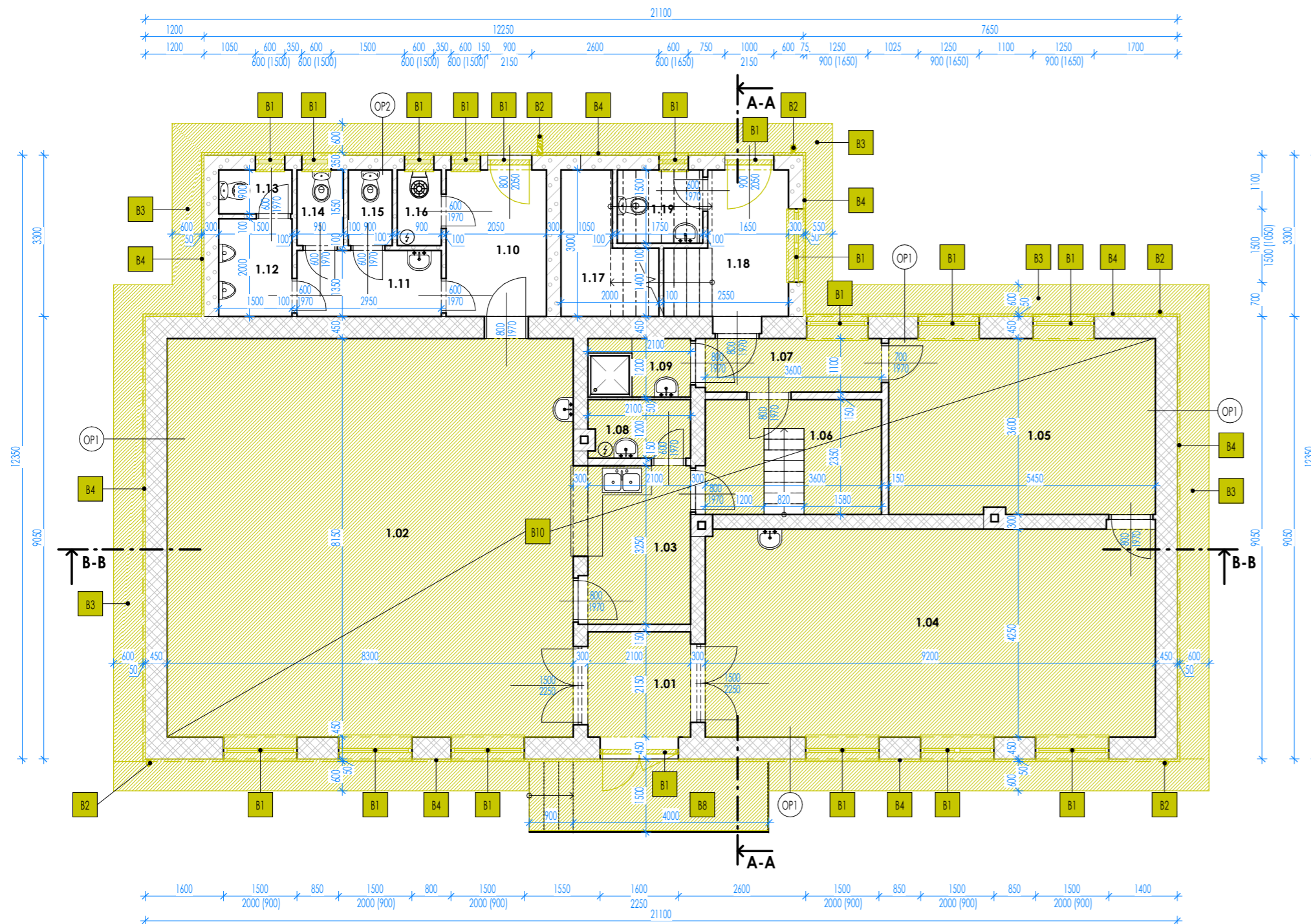
±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál okeľvek zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst. d) zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR
 Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby !
 Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
 Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokument. dodávateľa

Pare:



Vypracoval:	Ing. Vladimír Staš	Stavba:	OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE		Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com	
Projektant:	Ing. Vladimír Staš	Stavebník:	Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba	Dátum: 1/2023		Stupeň: DSPaRS
Zodp.projektant:	Ing. Vladimír Staš	Miesto stavby:	I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba	Č. Zák.: 642022	Kóty v: mm	Mierka: 1 : 100
HIP.:	Ing. Vladimír Staš	Objekt:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	Formát: A3		
		Diel:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/	Časť: D	Pril.č.: PS1	
		Obsah:	PÔDORYS 1.PP - PÔVODNÝ STAV			

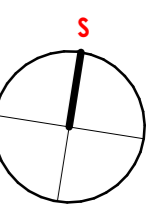


LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP - PÔVODNÝ STAV

OZN.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA	POVRCH PODLAH	POVRCH STIEN	POVRCH STROPU
1.01	ZÁDVERIE	4.52 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.02	KONFERENČNÁ MIESTNOSŤ	67.65 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.03	KUCHYNKA	6.83 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.04	POTRAVINY	39.08 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.05	SKLAD	19.55 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.06	SKLAD	8.46 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.07	CHODBA	3.96 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.08	SKLAD	2.43 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.09	SPRCHA	2.52 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.10	ZÁDVERIE	6.15 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.11	CHODBA	3.98 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.12	WC MUŽI	3.00 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.13	WC MUŽI	1.35 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.14	WC ŽENY	1.47 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.15	WC PERSONÁL	1.40 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.16	EKONOMAT	1.40 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMIETKA + KERAMICKÝ OBKLAD	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.17	CHODBA	4.48 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.18	CHODBA	6.21 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
1.19	WC	2.63 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
		187.05 m ²			

LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 450 mm
- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PÓROBETÓN, HR. 300 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NOSNÉ MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 450, 300 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NENOSNÉ (PRIEČKOVÉ) MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 150 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NENOSNÉ (PRIEČKOVÉ) MURIVO, PÓROBETÓN, HR. 100 mm
- BÚRANE KONŠTRUKCIE



POZNÁMKA

- DO KONŠTRUKCII JE MOŽNÉ ZABUDOVAŤ IBA MATERIÁLY SO ZARUČENÝMI KONŠTRUKČNÝMI A TECHNICKÝMI VLASTNOSŤAMI A OSVEDČENÝM CERTIFIKÁTOM KVALITY !
- VYKÁZANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY /PRESTUPY, PRIERAZY, DRÁŽKY, NIKY, DILATÁCIE/ JE TŮNÉ KONFRONTOVAŤ S JEDNOTL. PROFESIAMÍ !
- PRED ZHOTOVENÍM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ PODKLAD VYSRAVIŤ CEMENTOVOU MALTOU !
- VÝKRES PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU !
- VŠETKY VÝŠKOVÉ A DĹŽKOVÉ ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁČ NA STAVBE !
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO SÚHLASU !
- PRED OBJEDNANÍM MATERIÁLOV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ ZHOTOVITEĽOM SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE, SKONTROLOVAŤ POČET VYKÁZANÝCH PRVKOV !
- DOKUMENTÁCIA BOLA SPRACOVANÁ NA ZÁKLADE OSOBNÉJ OBHLIADKY A ZAMERANIA DOSTUPNÝCH PRIESTOROV
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZAMERANÁ NA CELKOVÚ OBNOVU OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ.

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁČ

- B1** - ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCICH OKENNÝCH A DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- B2** - ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU VRÁTANE DAŽĎOVÝCH ZVODOV
- B3** - ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA Z BETÓNU S PODKLADOM V CELEJ ŠÍRKE
- B4** - ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCEHO KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU V CELOM ROZSAHU
- B8** - ODSTRÁNENIE NÁŠLAPNEJ VRSTVY SCHODISKA - KERAMICKÁ DLAŽBA
- B10** - ODSTRÁNENIE - VYBÚRANIE EXISTUJÚCICH VRSTVIE PODLAHY AŽ PO ÚROVEŇ PODKLADOVÉHO BETÓNU

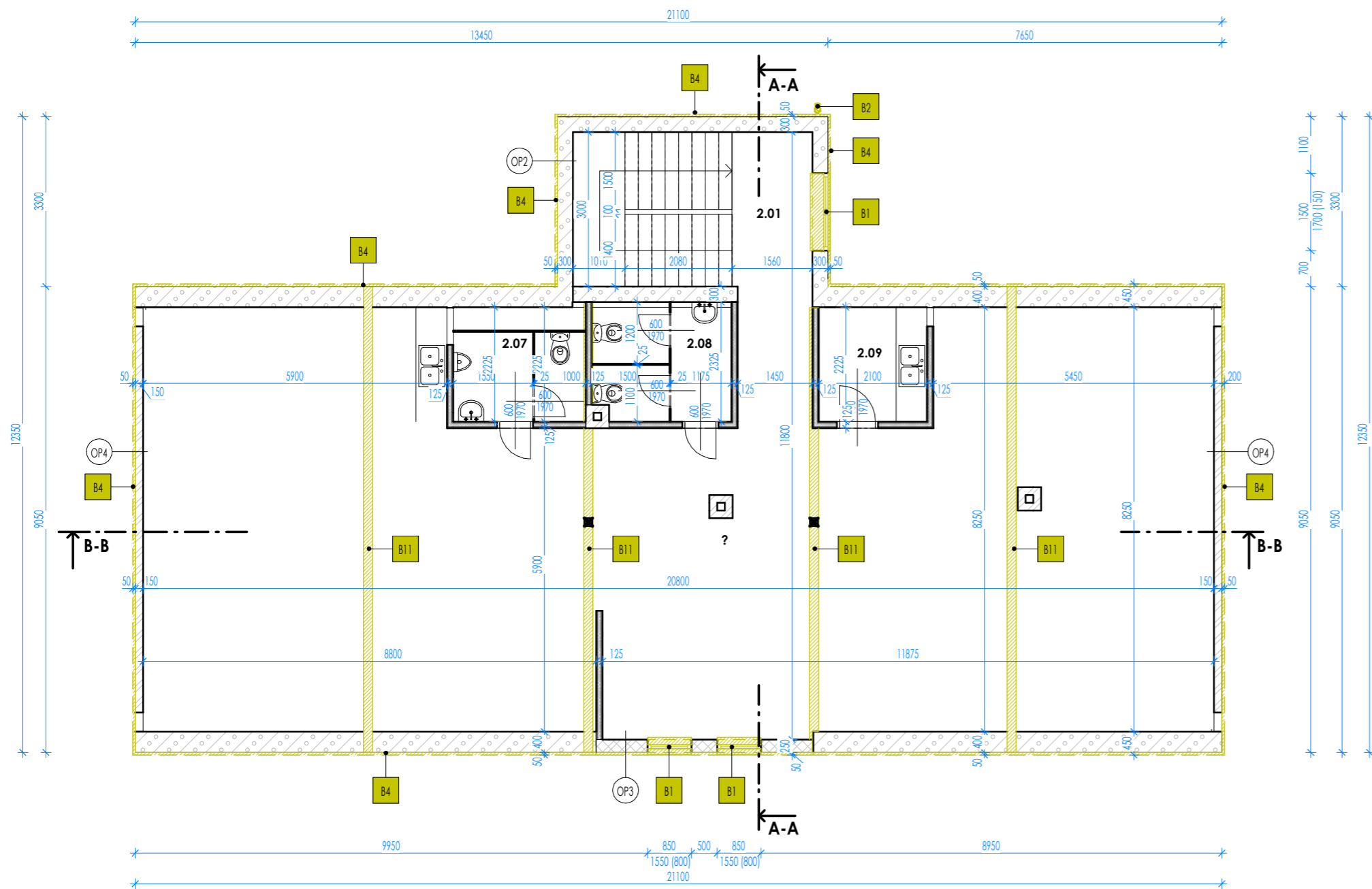
±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál akekoľvek zmeny, doplnky, pretesovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst.aj zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR
 Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby!
 Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
 Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa

Paré: 

Consil
€CONs.r.o.

Vypracoval: Ing. Vladimír Staš Projektant: Ing. Vladimír Staš Zodp.projektant: Ing. Vladimír Staš HIP.: Ing. Vladimír Staš	Stavba: OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE Stavebník: Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba Miesto stavby: I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba Objekt: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT Diel: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/ Obsah: PÔDORYS 1.NP - PÔVODNÝ STAV	Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com Dátum: 1/2023 Č. Zák.: 642022 Formát: 297x520 Časť: D Stupeň: DSPaRS Kóty v: mm Mierka: 1 : 100 Príl.č.: PS2
---	--	--



LEGENDA MIESTNOSTÍ 2.NP - BÚRACIE PRÁCE

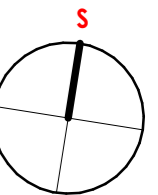
OZN.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STROP	STENA
2.01	SCHODISKO	14.56 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	SADROKARTÓN	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
2.02	CHODBA	17.45 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	SADROKARTÓN	VÁPENNÝ ŠTUK, DISPERZNÝ NÁTER
2.03	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	59.37 m ²	SÁDROVLAKNITÁ DOSKA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.04	KANCELÁRIA	30.47 m ²	SÁDROVLAKNITÁ DOSKA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.05	KANCELÁRIA	25.95 m ²	SÁDROVLAKNITÁ DOSKA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.06	KANCELÁRIA	18.89 m ²	SÁDROVLAKNITÁ DOSKA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.07	WC MŮŽI	5.73 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.08	WC ŽENY	5.90 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
2.09	KUCHYNKA	4.67 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	SADROKARTÓN	SADROKARTÓN
		182.99 m ²			

LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 450, 150 mm
- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PÓROBETÓN, HR. 400, 300 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NENOSNÉ SADROKARTÓNOVÉ PRIEČKY, HR. 125 mm
- BÚRANE KONŠTRUKCIE

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁC

- ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCICH OKENNÝCH A DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU VRÁTANE DAŽDOVÝCH ZVODOV
- ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCEHO KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU V CELOM ROZSAHU
- ODREZANIE ČASTI STUŽUJÚCICH DREVENÝCH NOSNÝCH TRÁMOV A NÁSLEDNE ICH UKOTVENIE POMOCOU TIAHLA DO ŽELEZOBETÓNovej DOSKY



POZNÁMKA

- DO KONŠTRUKCIE JE MOŽNÉ ZABUDOVAŤ IBA MATERIÁLY SO ZARUČENÝMI KONŠTRUKČNÝMI A TECHNICKÝMI VLASTNOSŤAMI A OSVEDČENÝM CERTIFIKÁTOM KVALITY !
- VYKÁZANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY /PRESTUPY, PRIERAZY, DRÁŽKY, NIKY, DILATÁCIE/ JE NUTNÉ KONFRONTOVAŤ S JEDNOTL. PROFESIAMÍ !
- PRED ZHOTOVENÍM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ PODKLAD VYSPRÁVIŤ CEMENTOVOU MALTOU !
- VÝKRES PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHŔADZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU !
- VŠETKY VÝŠKOVÉ A DĹŽKOVÉ ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁČ NA STAVBE !
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO SÚHLASU !
- PRED OBJEDNANÍM MATERIÁLOV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ ZHOTOVITEĽOM SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE, SKONTROLOVAŤ POČET VYKÁZANÝCH PRVKOV!
- DOKUMENTÁCIA BOLA SPRACOVANÁ NA ZÁKLADE OSOBNÉJ OBHLIADKY A ZAMERANIA DOSTUPNÝCH PRIESTOROV
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZAMERANÁ NA CELKOVÚ OBNOVU OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ.

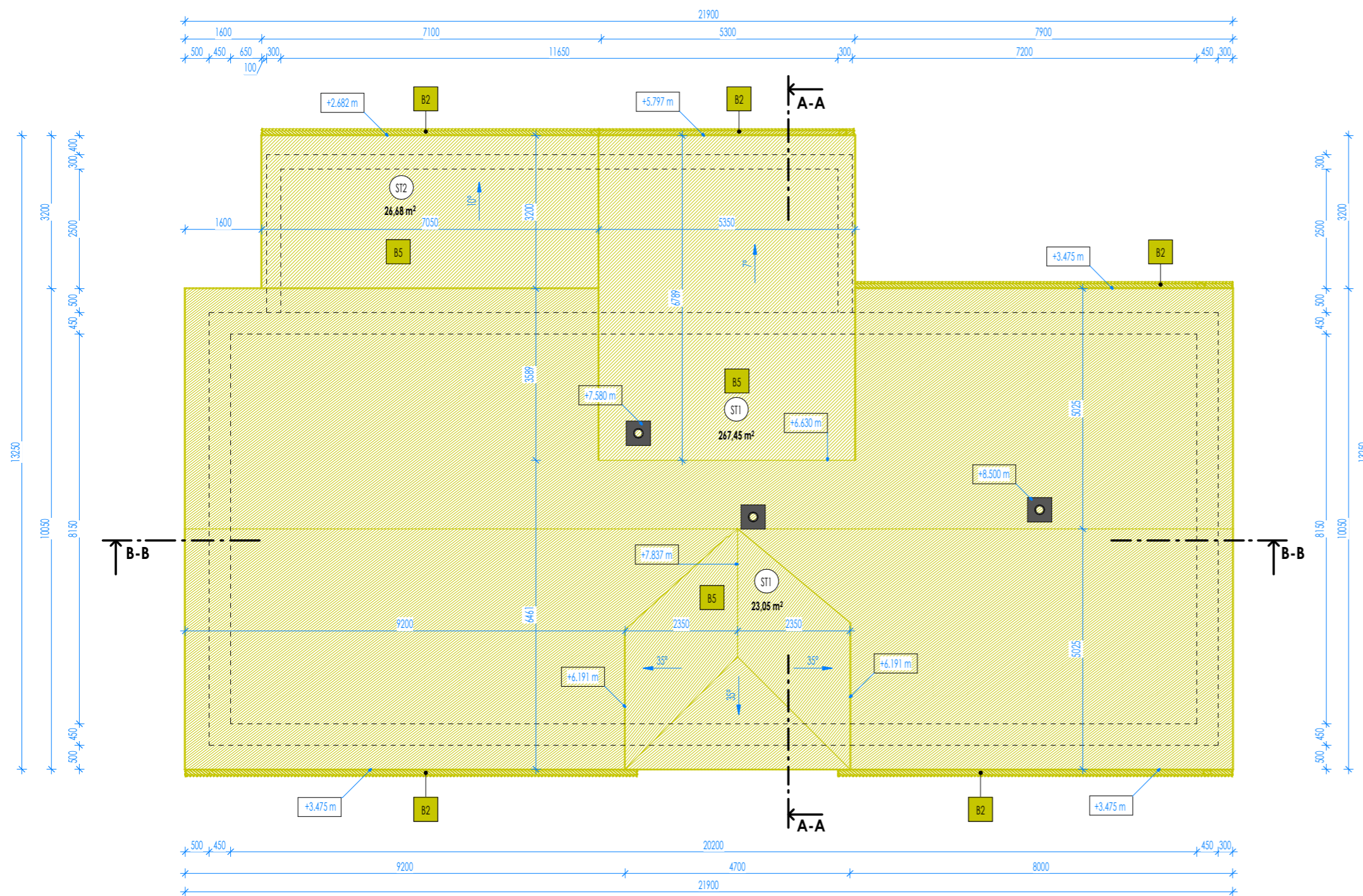
±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál akekoľvek zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst. a) zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR
 Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby!
 Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
 Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu dodávateľa

Pare:

Consil
€CON s.r.o.

Vypracoval:	Ing. Vladimír Staš	Stavba:	OBNOVA OBECNEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE	Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com
Projektant:	Ing. Vladimír Staš	Stavebník:	Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba	Dátum: 1/2023 Stupeň: DSPaRS
Zodp.projektant:	Ing. Vladimír Staš	Miesto stavby:	I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba	Č. Zák.: 642022 Kóty v: mm
HIP.:	Ing. Vladimír Staš	Objekt:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	Formát: 297x520 Mierka: 1 : 100
		Diel:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/	Časť: D Príl.č.: PS3
		Obsah:	PÔDORYS 2.NP - PÔVODNÝ STAV	



LEGENDA ZNAČIEK

	STREŠNÁ KRYTINA ST1, ST2 - FALCOVANÝ PLECH
	BÚRACIE PRÁCE

POZNÁMKA:

- CELKOVÁ PLOCHA STRECHY ST1	290,5 m ²
- CELKOVÁ PLOCHA STRECHY ST2	26,68 m ²
- SKLON STREŠNEJ ROVINY ST1	40°, 35°, 7°
- SKLON STREŠNEJ ROVINY ST2	10°
- POČET STREŠNÝCH ZVODOV	5 ks
- CELKOVÁ DĹŽKA DAŽĎOVÉHO ŽĽABU - POLKRUHOVÝ	40,0 m
- CELKOVÁ DĹŽKA DAŽĎOVÉHO ZVODU - OKRUHLY	22,7 m

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁČ

	- ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU VRÁTANE DAŽĎOVÝCH ZVODOV
	- ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCEJ STREŠNEJ KRYTINY, FALCOVANÝ PLECH

POZNÁMKA

- DO KONŠTRUKCII JE MOŽNÉ ZABUDOVAŤ IBA MATERIÁLY SO ZARUČENÝMI KONŠTRUKČNÝMI A TECHNICKÝMI VLASTNOSŤAMI A OSVEDČENÝM CERTIFIKÁTOM KVALITY !
- VYKÁZANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY /PRESTUPY,PRIERAZY,DRÁŽKY,NIKY,DILATÁCIE/ JE NUTNÉ KONFRONTOVAŤ S JEDNOTL. PROFESIAMI !
- PRED ZHOTOVENÍM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ PODKLAD VYSPRAVIŤ CEMENTOVOU MALTOU !
- VÝKRES PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHRÁDZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU !
- VŠETKY VÝŠKOVÉ A DĹŽKOVÉ ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁČ NA STAVBE !
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO SÚHLASU !
- PRED OBJEDNANÍM MATERIÁLOV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ ZHOTOVITEĽOM SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE, SKONTROLOVAŤ POČET VYKÁZANÝCH PRVKOV!
- DOKUMENTÁCIA BOLA SPRACOVANÁ NA ZÁKLADE OSOBNÉJ OBHLIADKY A ZAMERANIA DOSTUPNÝCH PRIESTOROV
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZAMERANÁ NA CELKOVÚ OBNOVU OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ.

±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál akekoľvek zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21.odst. aj zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR
 Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby!
 Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
 Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielensku dokument. dodávateľa

Pare:

Vypracoval:	Ing. Vladimír Staš	Stavba:	OBNOVA OBCENEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE	
Projektant:	Ing. Vladimír Staš	Stavebník:	Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba	Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com
Zodp.projektant:	Ing. Vladimír Staš	Miesto stavby:	I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba	Dátum: 1/2023 Stupeň: DSPaRS
HIP.:	Ing. Vladimír Staš	Objekt:	SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	Č. Zák.: 642022 Kóty v: mm
		Diel:	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/	Formát: 297x520 Mierka: 1 : 100
		Obsah:	PÔDORYS STRECHY - PÔVODNÝ STAV	Časť: D Príl.č.: PS4

SKLADBY STIEN

OP1 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY hr. 450 mm
- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS hr. 50 mm
- LEPIACA ARMOVACIE VRSTVA hr. 5 mm

OP2 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- PÓROBETÓNOVÉ MURIVO hr. 300 mm
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS hr. 50 mm
- LEPIACA ARMOVACIE VRSTVA hr. 5 mm

OP3 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY hr. 250 mm
- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS hr. 50 mm
- LEPIACA ARMOVACIE VRSTVA hr. 5 mm

OP4 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- MURIVO Z PLNEJ PÁLENEJ TEHLY hr. 140 mm
- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 25 mm
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS hr. 50 mm
- LEPIACA ARMOVACIE VRSTVA hr. 5 mm

OP5 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- DREVENÉ DEBNENIE hr. 25 mm
- LEPIACA MALTA hr. 5 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EPS hr. 50 mm
- LEPIACA ARMOVACIE VRSTVA hr. 5 mm

OP6 - OBVODOVÁ STĚNA DO EXTERIÉRU

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 10 mm
- BETÓN hr. 450 mm
- KAMENNÝ OBKLAD hr. 100 mm

OP7 - OBVODOVÁ STĚNA DO ZEMINY

- VÁPENNOCEMENTOVÁ OMÍTKA hr. 10 mm
- BETÓN hr. 450 mm
- KAMENNÝ OBKLAD hr. 100 mm
- HYDROIZOLÁCIA hr. 3 mm
- RASTLÝ TERÉN

SKLADBY PODLAHY

P1 - PODLAHA NA TERÉNE - 1.NP

- KERAMICKÁ DLAŽBA hr. 10 mm
- FLEXIBILNÉ LEPIDLO hr. 2 mm
- CEMENTOVÝ POTER hr. 60 mm
- PODKLADNÝ BETÓN hr. 150 mm
- PŮVODNÝ TERÉN

P2 - PODLAHA NA TERÉNE - 1.NP

- KERAMICKÁ DLAŽBA hr. 10 mm
- FLEXIBILNÉ LEPIDLO hr. 2 mm
- CEMENTOVÝ POTER hr. 60 mm
- PE FÓLIA hr. 0,1 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS hr. 50 mm
- PE FÓLIA hr. 0,1 mm
- HYDROIZOLÁCIA hr. 3,5 mm
- PODKLADNÝ BETÓN hr. 150 mm
- PŮVODNÝ TERÉN

P3 - PODLAHA NA TERÉNE - 1.NP

- PODKLADNÝ BETÓN hr. 100 mm
- PŮVODNÝ TERÉN

SKLADBY STRIECH A STROPOV

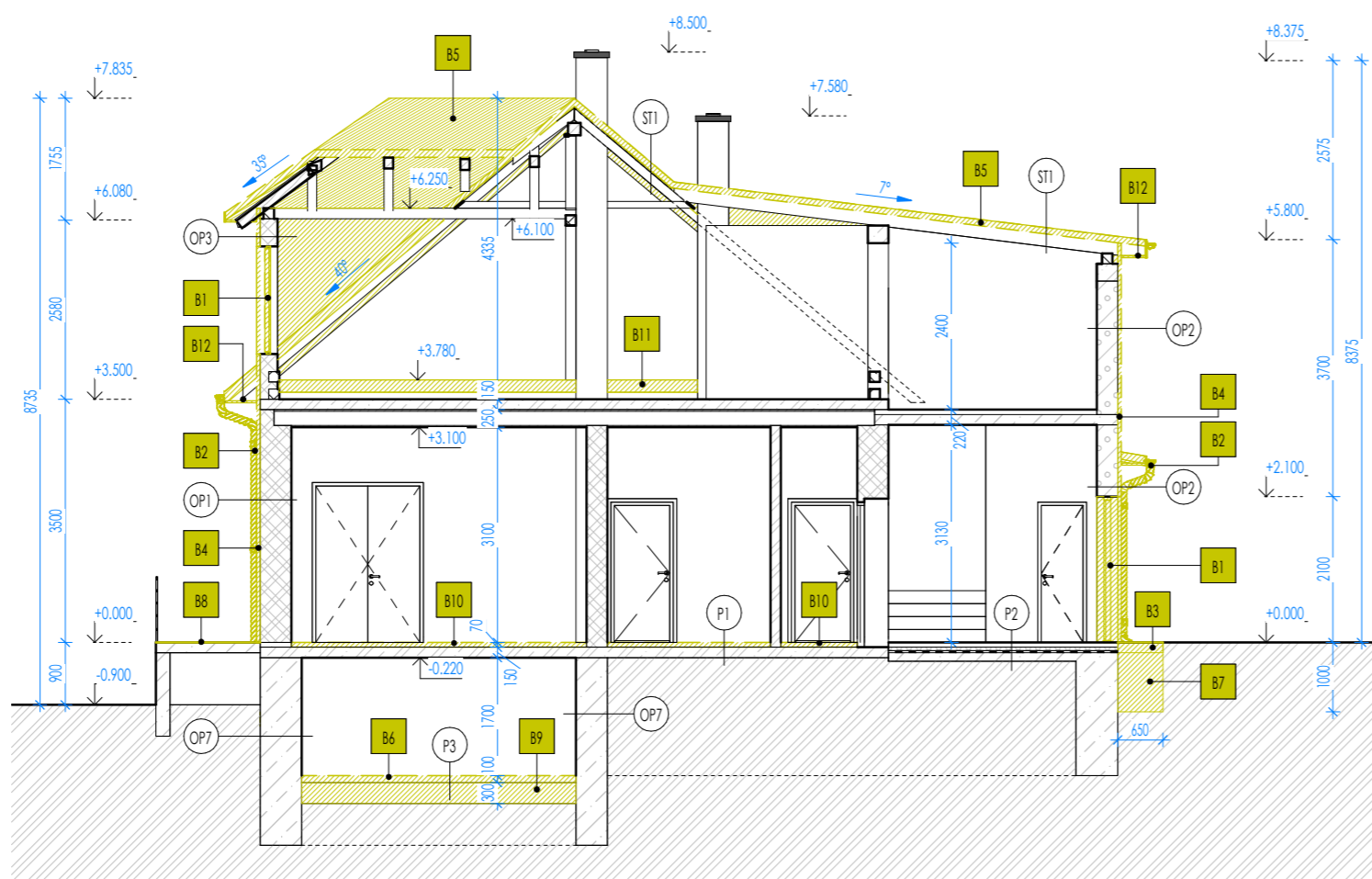
ST1 - STŘEŠNÁ KONSTRUKCIA DO EXTERIÉRU

- FALCOVANÝ PLECH hr. 0,1 mm
- DREVENÉ LÁTOVANIE hr. 25 mm
- DREVENÉ KROKVVY hr. 150 mm

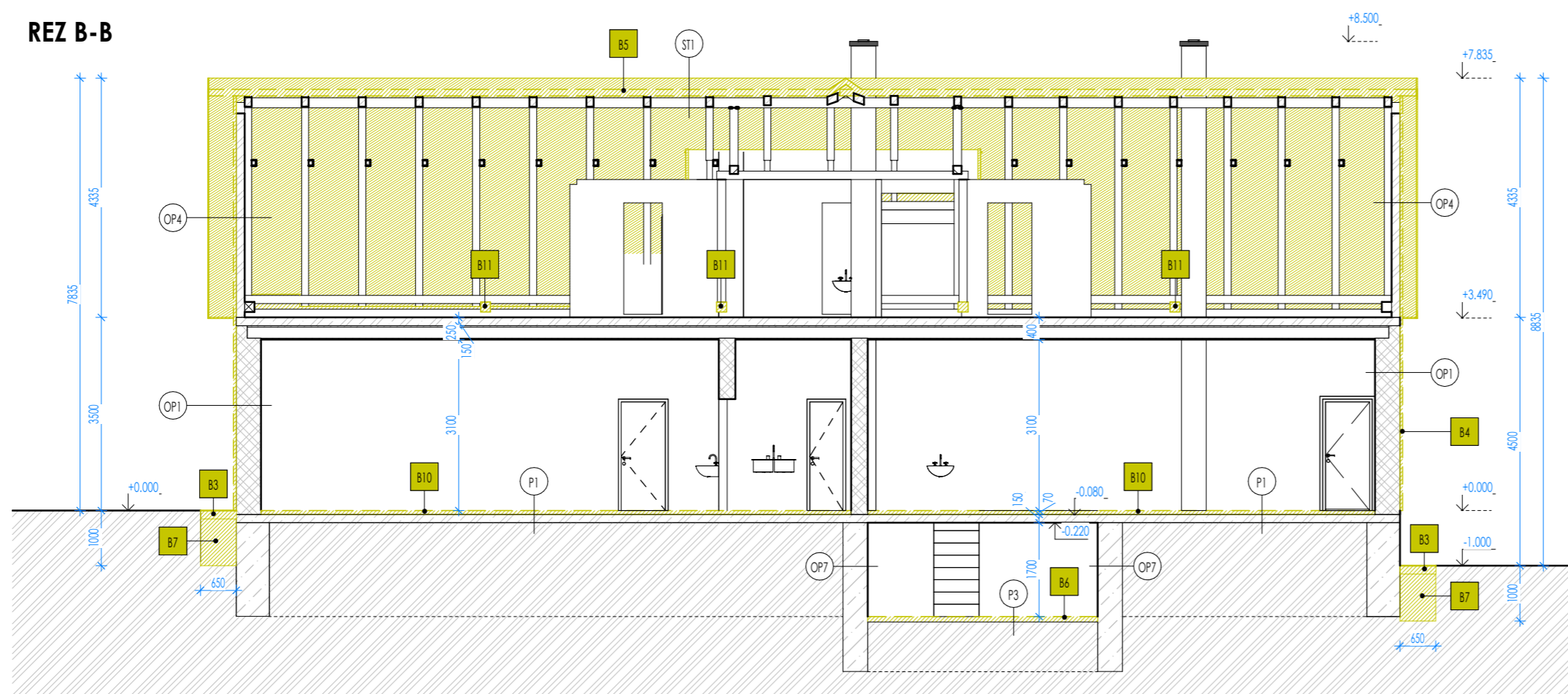
ST2 - STŘEŠNÁ KONSTRUKCIA DO EXTERIÉRU

- FALCOVANÝ PLECH hr. 0,1 mm
- DREVENÉ LÁTOVANIE hr. 25 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY hr. 160 mm
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY hr. 50 mm
- PAROZÁBRANA
- VZDUCHOVÁ MEDZERA (ROŠT) hr. 100 mm
- SADROKARTÓN hr. 15 mm

REZ A-A



REZ B-B



LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 450 mm
- EXISTUJÚCE OBVODOVÉ NOSNÉ MURIVO, PÓROBETÓN, HR. 300 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NOSNÉ MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 450, 300 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NENOSNÉ (PRIEČKOVÉ) MURIVO, PLNÁ PÁLENA TEHLA, HR. 150 mm
- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ NENOSNÉ (PRIEČKOVÉ) MURIVO, PÓROBETÓN, HR. 100 mm
- BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- DREVENÉ KONŠTRUKCIE
- PŮVODNÁ ZEMINA
- HYDROIZOLÁCIA
- BÚRACIE PRÁCE

LEGENDA BÚRACÍCH PRÁČ

- B1 - ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCICH OKENNÝCH A DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ VRÁTANE VNÚTORNÝCH A VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- B2 - ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU VRÁTANE DAŽDOVÝCH ZVODOV
- B3 - ODSTRÁNENIE ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA Z BETÓNU S PODKLADOM V CELEJ ŠÍRKE
- B4 - ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCEHO KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU V CELOM ROZSAHU
- B5 - ODSTRÁNENIE EXISTUJÚCEJ STŘEŠNEJ KRYTINY, FALCOVANÝ PLECH
- B6 - VYBÚRANIE VŠETKÝCH VRSTVIE PODLAHY V CELOM ROZSAHU AŽ PO ÚROVEŇ TERÉNU
- B7 - ODKOP ZEMINY PODĽA ROZMERU UVEDENOM VO VÝKRESE Z DŮVODU ZATEPLENIA ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ A NÁSLEDNEREALIZÁCIA NOVÉHO ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA
- B8 - ODSTRÁNENIE NÁŠTAPNEJ VRSTVY SCHODISKA - KERAMICKÁ DLAŽBA
- B9 - ODKOP ZEMINY A PREHLBENIE Z DŮVODU REALIZÁCIE NOVEJ VRSTVY PODLAHY VRÁTANE PODKLADOVÉHO BETÓNU, HYDROIZOLÁCIE A ZATEPLENIA
- B10 - ODSTRÁNENIE - VYBÚRANIE EXISTUJÚCICH VRSTVIE PODLAHY AŽ PO ÚROVEŇ PODKLADOVÉHO BETÓNU
- B11 - ODREZANIE ČASTI STUŽUJÚCICH DREVENÝCH NOSNÝCH TRÁMOV A NÁSLEDNE ICH UKOTVENIE POMOCOU TIAHLA DO ŽELEZOBETÓNovej DOSKY
- B12 - DEMONTÁŽ PŮVODNEJ DREVEJNEJ KONŠTRUKCIE ŠTÁBĽONA VRÁTANE OPLECHOVANIA ČELA RÍMSY

POZNÁMKA

- DO KONŠTRUKCII JE MOŽNÉ ZABUDOVAŤ IBA MATERIÁLY SO ZARUČENÝMI KONŠTRUKČNÝMI A TECHNICKÝMI VLASTNOSTAMI A OSVEDČENÝM CERTIFIKÁTOM KVALITY !
- VYKÁZANÉ STAVEBNÉ ÚPRAVY /PRESTUPY,PRIERAZY,DRÁŽKY,NIKY,DILATÁCIE/ JE NUTNÉ KONFRONTOVAŤ S JEDNOTL. PROFESIAMI !
- PRED ZHOTOVENÍM ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ PODKLAD VYSPRÁVIŤ CEMENTOVOU MALTOU !
- VÝKRES PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NENAHŔADZA REALIZAČNÚ DOKUMENTÁCIU !
- VŠETKY VÝŠKOVÉ A DLŽKOVÉ ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁČ NA STAVBE !
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO SÚHLASU !
- PRED OBJEDNANÍM MATERIÁLOV JE POTREBNÉ PRESNE ZAMERAŤ ZHOTOVITEĽOM SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE. SKONTROLOVAŤ POČET VYKÁZANÝCH PRVKOV!
- DOKUMENTÁCIA BOLA SPRACOVANÁ NA ZÁKLADE OSOBNÉJ OBHLIADKY A ZAMERANIA DOSTUPNÝCH PRIESTOROV
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE ZAMERANÁ NA CELKOVÚ OBNOVU OBALOVÝCH KONŠTRUKCIÍ.

±0,000 = 1.NP

Tento výkres je originál akokoľvek zmeny, doplnky, prekresovanie alebo kopírovanie bez súhlasu majiteľa je trestné podľa §21, odst. a) zákona č.383/1997 Z.z. Tieto informácie sú dôverné a podliehajú zákonu č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov publikovaný v Zbierke zákonov SR
 Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia a nie je podkladom pre realizáciu stavby!
 Projektová dokumentácia slúži ako podklad pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby
 Projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú a dielensku dokument. dodávateľa

Vypracoval: Ing. Vladimír Staš Projektant: Ing. Vladimír Staš Zodp.projektant: Ing. Vladimír Staš HIP.: Ing. Vladimír Staš	Stavba: OBNOVA OBECEJ BUDOVY SLUŽIEB V ŠIBE Stavebník: Obec Šiba, Šiba č. 142, 086 22 Šiba Miesto stavby: I.v.č. 484, č.p. 187, k.ú. Šiba Objekt: SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT Diel: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÁ ČASŤ /ASR/ Obsah: REZ A-A, REZ B-B - PŮVODNÝ STAV	Ing. Vladimír Staš S. Chalupku 20, 085 01 Bardejov tel.: 0944 141 904 email: consil.econ@gmail.com Dátum: 1/2023 Č. Zák.: 642022 Formát: 297x630 Časť: D	Stupeň: DSPaRS Kóty v: mm Mierka: 1 : 100 Príl.č.: PS5
---	---	--	--