

OBSAH:

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE
1.1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE
1.2	ÚČEL OBJEKTU
2	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE.....
2.1	URBANISTICKÉ ZAČLENENIE STAVBY DO PROSTREDIA
2.2	ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA JESTVUJÚCEHO ARCHITEKTONICKÉHO A DISPOZIČNÉHO RIEŠENIA
2.3	ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE, OSLNENIE, VÝMENA VZDUCHU, AKUSTICKÉ POŽIADAVKY
3	STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE.....
3.1	ZAKLADANIE.....
3.2	ZVISLÉ A VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE
3.2.1	ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
3.2.2	ZVISLÉ NENOSNÉ KONŠTRUKCIE
3.2.3	VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE
3.2.4	SCHODISKÁ
3.3	PRÁCE PSV
3.3.1	IZOLÁCIE.....
3.3.2	STREŠNÉ KONŠTRUKCIE
3.3.3	PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE
3.3.4	EXTERIÉROVÉ PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE (OKAPOVÉ CHODNÍKY)
3.3.5	INTERIÉROVÉ STENOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY).....
3.3.6	EXTERIÉROVÉ STENOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY)
3.3.7	PODHLADOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY)
3.3.8	ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY
3.3.9	VÝPLNE OTVOROV
3.3.10	STOLÁRSKE VÝROBKY
3.3.11	KLAMPIARSKÉ VÝROBKY.....
3.3.12	MALBY,NÁTERY
4	FOTODOKUMENTÁCIA:
4.1	KOTOLŇA:.....

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Názov stavby

KOTOLŇA – HOSPODÁRSKY DVOR SO 121

Druh a účel stavby

Prevádzkový objekt slúžiaci potrebám hospodárskeho dvoru kúpeľov Sliač

Charakter stavby

Jestvujúca stavba

Miesto stavby

Obec Sliač

Parcelné čísla a katastrálne územie

k. ú. Rybáre, parcela č. 423

Údaje o stavebníkovi

Kúpele Sliač a.s., Sliač 962 31

Objekt

SO 121 Kotolňa

Dielčí objekt

Stavebno-technické riešenie

Údaje o projektovej dokumentácii

Projektová dokumentácia zamerania skutkového stavu objektu

Generálny projektant

Ing. Arch. Ľubomír Pochaba – AD Štúdio,
Na Strelnici 34,
Nitrianske Hrnčiarovce. 951 01

Dátum spracovania dokumentácie

02.2021

1.2 ÚČEL OBJEKTU

Jestvujúci stav

Objekt z roku 1931 slúži ako hlavný zdroj tepla pre potreby zabezpečenia vykurovania bytov hospodárskeho dvora kúpeľov Sliač.

V objekte kotolne došlo k úplnej rekonštrukcii zdroja tepla. Pôvodné kotle na tuhé palivo boli nahradené plynovými kotlami. Objekty uhoľného hospodárstva m teda už nie sú pre pôvodný účel využívané.

2 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

2.1 URBANISTICKÉ ZAČLENENIE STAVBY DO PROSTREDIA

Charakteristika pozemku

Objekt kotolne sa nachádza na juhovýchodnej strane pri vstupe do areálu kúpeľov v blízkosti miestnej autobusovej zastávky. Je prístupná obsluhnými komunikáciami po areálových spevnených komunikáciách. V priestoroch hospodárskeho dvora sa nenachádza žiadna zeleň. Okolité susediace priestranstvo je pokryté trávou lúčnatého typu. Vysoká zeleň sa vyskytuje ojedinele v blízkosti stavieb. Pozemok je v oboch smeroch sklonitý.

Základná charakteristika aktuálneho a navrhovaného urbanistického riešenia

Urbanistická koncepcia reflektuje funkčné požiadavky objektov areálu Kúpeľov Sliač.

Objekt sa nachádza na juhozápadnej strane dvora v uzatvorenom priestranstve v malej urbánnej štruktúre hospodárskeho dvora pozostávajú z hospodárskej budovy s bytmi, kotolne, autodielne a z garáží . Prístupná cez dvor s asfaltovou komunikáciou.

Základné plošné ukazovatele jestvujúci a navrhovaný stav

Plocha pozemku	2336,0 m ²
Zastavaná plocha kotolňa	151,0 m ²
Podlažná plocha kotolňa	125,0m ²

2.2 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA JESTVUJÚCEHO ARCHITEKTONICKÉHO A DISPOZIČNÉHO RIEŠENIA**Základná charakteristika architektonického riešenia**

Architektonické riešenie je výrazne podmienené funkčnému využitiu. Jednopodlažný objekt s valbovou strechou a priestorom pre kotle cez 1,5 podlažia.

Dispozično-prevádzkové riešenie

Objekt obsahuje technologickú, prevádzkovú funkciu, využívané k údržbe ostatných objektov hospodárskeho dvora. Pri vstupe malé soc. Zázemie. Pod úrovňou podlahy hlavného traktu sa nachádza miestnosť pre samotné kotle a výmenníky, prístupné cez oceľové schody a z exteriéru zo severozápadu.

2.3 ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE, OSLNENIE, VÝMENA VZDUCHU, AKUSTICKÉ POŽIADAVKY

Osvetlenie priestorov je kombináciou umelého a prirodzeného osvetlenia. Okenné výplne sú v prevážnej miere orientované na severovýchodnú stranu. Okenné výplne meobsahujú prídavé prvky proti preslneniu. Hygienická výmena vzduchu v hygienickej časti v interiéri je zabezpečená otváracími resp. otváracími časťami otvorových výplní, ktoré slúžia k doplnkovému vetraniu.

3 STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE**3.1 ZAKLADANIE**

Základové konštrukcie neboli viditeľné a nie sú ani známe. Objekty sú pravdepodobne založené na základových pásoch a v mieste pilierov na základových pätkách.

Premetom zamerania skutkového stavu nebolo vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolných sond na tvare miesta, preto uvedený spôsob zakladania je len predpoklad.

3.2 ZVISLÉ A VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE**3.2.1 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE**

Zvislé nosné konštrukcie sú prevedené z plných pálených tehál hr. cca 520-550 mm. Suterénne obvodové časti sú odliate z betónu. V halovej časti kotolne sú nosné steny prevedené ako kombinácia liatych betónových stien a murovaných stien z plných pálených tehál. Pôvodné komínové teleso, ktoré sa dnes čiastočne využíva je prevedené z keramických plných pálených tehál. Teleso má obdĺžnikový prierez s rozmermi 3100 x 900mm a výšku približne 11 m nad rastlým terénom.

3.2.2 ZVISLÉ NENOSNÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé konštrukcie sú prevedené z plných pálených tehál.

3.2.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

vodorovné nosné sú prevedené z:

- Stropné konštrukcie sú pravdepodobne ŽB monolitické rovné dosky neznámej hrúbky

3.2.4 SCHODISKÁ

Jednoramenné oceľové po polopivničných priestorov.

3.3 PRÁCE PSV**3.3.1 IZOLÁCIE****Hydroizolácie**

Hydroizolácia spodnej stavby je predpokladáme prevedená z asf. pásov. Hydroizolácia v strešnom plášti je prevedená z plechovej krytiny realizovanej na stojatú drážku.

Premetom zamerania skutkového stavu nebolo vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolných sond na tvare miesta, preto uvedený spôsob prevedenia hydroizolácií je len predpoklad.

Tepelné izolácie.

predpokladáme, že nie sú prevedené tepelné izolácie na drevenom trámovom strope.

Premetom zamerania skutkového stavu nebolo vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolných sond na tvare miesta, preto uvedený spôsob prevedenia tepelných izolácií je len predpoklad.

3.3.2 STREŠNÉ KONŠTRUKCIE

Budova kotolne je zastrešená plnou valbovou strechou s presahom 450mm, ktorej nosnú časť tvoria trámy. Strešná krytina je prevedená z plechovej falcovanej krytiny. Odvodnenie je vonkajšími zvodmi.

Predpokladané skladby konštrukcií:

St01 Strecha valbová s plechovou krytinou

- Plechová strešná pozinkovaná krytina prevedená na stojatú drážku. predpoklad cca 0,75 mm
- Plné debnenie cca 25 mm
- Sekundárne väznice
- Trámy nosnej konštrukcie krovu
- Podstrešný povalový priestor

Premetom zamerania skutkového stavu nebolo vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolných sond na tvare miesta, preto uvedený spôsob prevedenia strešných konštrukcií je len predpoklad.

3.3.3 PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE

-podlahové konštrukcie sú prevedené ako ťažké. Realizované sú s cementových poterov aplikovaných na hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti

P01 Podlaha

- Keramická dlažbapredpoklad 10-15 mm
- Lepiaca maltapredpoklad 20 mm
- Cementový poter nezamerané
- Hydroizolácia nezamerané
- Podkladný betón nezamerané

P02 Podlaha v garáži

- Cementový poter nezamerané
- Hydroizolácia nezamerané
- Podkladný betón nezamerané

P03 Podlaha v administratívnej časti

- Linoleum 3 mm
- Lepidlo
- Cementový poter nezamerané
- Hydroizolácia nezamerané
- Podkladný betón nezamerané
-

Predmetom zamerania skutkového stavu nebolo vyhotovenie a vyhodnotenie kontrolných sond na tvare miesta, preto uvedený spôsob prevedenia podlahových konštrukcií je len predpoklad.

3.3.4 EXTERIÉROVÉ PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE (OKAPOVÉ CHODNÍKY)

Okolie stavby v miestach kde spevnená plocha nedobieha k fasáde je po obvode vyhotovený okapový chodník prevedený z prostého betónu.

C01 okapový chodník

- Prostý betónpredpoklad 100-150 mm
- Rastlý terén

3.3.5 INTERIÉROVÉ STENOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY)

Interiérové plochy stien a stropov sú opatrené vápennou dvojvrstvou omietkou, miestami keramický obklad s glazúrou.

3.3.6 EXTERIÉROVÉ STENOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY)

Vonkajšie fasády sú opatrené vápennou dvojvrstvou omietkou

Skladby konštrukcií:

<u>W01 Typická obvodová konštrukcia.....</u>	
– Vápenná exteriérová omietka	cca 20- 30 mm
– Murivo z tehál plných pálených	450 mm
– Vápenná interiérová omietka / keramický obklad	cca 20- 30 mm

3.3.7 PODHLADOVÉ KONŠTRUKCIE (POVRCHOVÉ ÚPRAVY, MALBY, NÁTERY)

podhladové konštrukcie sa v priestore nenachádzajú

3.3.8 ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

- komínové teleso pre plynové kotle je prevedené z nerezových typových prvkov v mieste pôvodných piatich komínov.
- Oceľové stojky pravdepodobne na podporu stropného systému stropu

3.3.9 VÝPLNE OTVOROV

- v technologickej časti sú okenné a dverné výplne prevedené z oceľových profilov, zasklených jednoduchým zasklením
- v ostatnej časti sú okenné výplne prevedené z drevených okien zdvojeným zasklením.

3.3.10 STOLÁRSKE VÝROBKY

V garáži dvojkrídlová brána.
Drevené regály v skladových priestoroch

3.3.11 KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Klmpiarske výrobky sú realizované z oceľového pozinkovaného plechu vrátane zvyslých priznaných dažďových zvodov.

Oplechovanie parapetov okien je prevedené z z oceľového pozinkovaného plechu

3.3.12 MALBY,NÁTERY

Zaomietané steny a stropy sú opatrené vápennými nátermi.
Oceľové konštrukcie sú v peväznej miere opatrené zdegradovanou povrchou úpravou

4 FOTODOKUMENTÁCIA:

-dvorný pohľad



Pohľad bočný/zadný:



Pohľad na bočný vstup priamo do kotolne:



Pohľad na technologickú časť: kotle



Pohľad na technologickú časť kotolne:



Pohľad na vstupnú časť kotolne cez hygienický priestor:

