
A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbe

Názov stavby: Ružomberok OO PZ, zateplenie objektu
Miesto stavby: Nám. Andreja Hlinku 1875, 034 01 Ružomberok
Parcela: p. č. KN-C 1108, KN-C 1109; k. ú. Ružomberok
Okres: Ružomberok
Kraj: Žilinský
Predmet dokumentácie: Rekonštrukcia existujúcej stavby – administratívnej budovy
Účel stavby podľa JKSO: 801.61 – Budovy administratívne (správne)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Ministerstvo vnútra Slovenskej Republiky
Pribinova č.2
812 72 Bratislava

A.1.3 Údaje o spracovateľoch projektovej dokumentácie

Autor: Ing. arch. Mário Regec, Ing. arch. Tereza Vrbová

ASR: Ing. arch. Mário Regec, SKA č. 2354 AA
regec architekti s.r.o., Stakčinska 2920, 069 01 Snina

Vypracoval: Ing. arch. Mário Regec, Ing. Jakub Barančík

Statika: Ing. Jozef Polák, SKSI č. 0592 I3
Static studio s.r.o., Baštová 3166/45, 080 01 Prešov

PBS: Ing. Róbert Luca, reg. č. 36/2021
ARCHERS s.r.o., Edelényska 1991/44,048 01 Rožňava

ELI: Ing. Anton Illéš, SKSI č. 46 62 – I4
Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou

ZTI, UK, VZT: Ing. Pavol Fedorčák, PhD., SKSI č. 5986 I4, I2
Enau s.r.o., Komárany 59, 093 03 Vranov nad Topľou

EHB: Ing. Pavol Fedorčák, PhD., SKSI č. 5986 I4, I2
Enau s.r.o., Komárany 59, 093 03 Vranov nad Topľou

A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku (užívanie) dokončenej stavby

Administratívna budova na Nám. Andreja Hlinku v Ružomberku bola v r. 1993 rozdelená na 3 priestorové časti: Enpro s.r.o., Daňový úrad Žilina – pobočka Ružomberok a Obvodné oddelenie PZ Ružomberok. Predmetom rekonštrukcie sú len priestory OO PZ.

A.3 Prehľad východiskových podkladov

- Zadanie od stavebníka
- Osobná obhliadka stavby
- Zameranie skutočného stavu stavby
- Geodetické zameranie situácie a technickej infraštruktúry
- Kópia z katastrálnej mapy a výpis z listu vlastníctva
- Pôvodná projektová dokumentácia „Ateliér tepelných zdrojov Stavprojekt Ružomberok“ z r. 1980
- Pôvodná projektová dokumentácia „Ateliér tepelných zdrojov Stavprojekt Ružomberok“ z r. 1982
- Projektová dokumentácia „Dispozičné úpravy obj. Stavprojekt Ružomberok“ z r. 1992
- Projektová dokumentácia „OO PZ prijímacie priestory a plynofikácia“ z r. 2005

A.4 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 01 – Administratívne priestory OO PZ

A.5 Vecné a časové väzby stavby na okolie a na súvisiace investície

Navrhovaná výstavba nemá žiadne iné vecné a časové väzby na okolie, resp. k dátumu spracovania tejto projektovej dokumentácie, neboli projektantovi známe. Projektové riešenie svojím rozsahom nezahŕňa súvisiace investície.

A.6 Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov)

Administratívna budova je vo vlastníctve Enpro s.r.o. Slovenskej republiky a Min. vnútra Slovenskej republiky. OO PZ využíva priestory v suteréne, na prízemí a na poschodí administratívnej budovy.

A.7 Termín začatia a dokončenia stavby

Predpokladaný termín začatia stavebných prác:	04/2023
Predpokladaný termín ukončenia stavebných prác:	12/2026

A.8 Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky (užívania), alebo o prípadnom predčasnom prevádzkovaní (užívaní) stavby

Stavebné práce budú prebiehať počas plnej prevádzky rekonštrukciou nedotknutých častí budovy. Rekonštruovaná časť objektu bude po kolaudácii uvedená do prevádzky ako jeden celok. Údaje o prípadnom predčasnom prevádzkovaní častí stavby budú určené pred začatím realizácie diela po dohode stavebníka s realizátorom stavby. V prípade požiadavky zo strany prevádzkovateľa je možné aj postupné odovzdanie časti stavby do prevádzky.

A.9 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby

Objekt bude uvedený do prevádzky po jeho dokončení bez preklenovacieho obdobia skúšobnej prevádzky.

A.10 Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby sú odhadované na 866 000€ (bez DPH).

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Súčasťou projektovej dokumentácie na realizáciu stavby nie je výrobnotechnická dokumentácia, dokumentácia pomocných konštrukcií, dokumentácia výrobkov dodávaných na stavbu, výkresy prefabrikátov a montážne výkresy. Pokiaľ je potrebné spracovať niektorú z týchto dokumentácií, ide vždy o súčasť dodávateľskej dokumentácie.

Výpisy v projektovej dokumentácii nenahradzujú dielenskú dokumentáciu. Dielenskú dokumentáciu zhotovuje dodávateľ/ realizátor časti stavby.

b) Pri realizácii prác je potrebné dodržať

- Zákon č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhlášku č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

B.1 Charakteristika územia stavby

B.1.1) Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach (pozemných, nadzemných, podzemných), existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, chránených územiach, objektoch a porastoch

Administratívna budova, ktorej časť zaberá OO PZ Ružomberok je situovaná na Nám. Andreja Hlinku, v širšom centre mesta Ružomberok. Stavenisko má tvar nepravidelného obdĺžnika v smere východ – západ. Územie výstavby má svahovitý charakter a stavenisko možno hodnotiť ako mierne problematické. Riešený areál nie je oplotený a stavenisko je prístupné priamo z miestnej komunikácie z južnej strany pozemku.

Prevádzkovo je budova rozdelená na 3 samostatné funkčné celky s oddelenými vstupmi. Plynové kotolne a rozvody vykurovania majú jednotliví prevádzkovatelia vlastné.

B.1.2) Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby. Pri rekonštrukcii, modernizácii a rozšírení existujúcich stavieb alebo ich častí, zhodnotenie ich stavu a pri obnove objektov kultúrnych pamiatok tiež zhodnotenie ich stavu z hľadiska umelecko-historického

Stavebno-technický prieskum a zameranie objektu pre účely rekonštrukcie zrealizoval hlavný projektant. Opatrebovanie a stav konštrukcií materiálov stavby zodpovedá veku budovy.

Na streche západného krídla budovy bola vykonaná sonda strešnej konštrukcie, kt. vykonal hlavný projektant.

V profesii stavebná fyzika boli realizované výpočty tepelných odporov jednotlivých stavebných konštrukcií, ktoré tvoria podklad pre návrh obalových konštrukcií.

B.1.3) Použitie mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení, odkaz na geodetickú dokumentáciu

Ako východiskové podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácia bola použitá kópia z katastrálnej mapy a geodetické polohopisno – výškopisné zameranie stavby, kt. vypracoval Bohumil Murín.

B.1.4) Príprava pre výstavbu

Pri odovzdaní staveniska zabezpečí stavebník vytýčenie hranice staveniska, výškových a smerových bodov, ako ja všetkých vyskytujúcich sa podzemných inžinierskych sietí nachádzajúcich sa na stavenisku, ktoré boli v minulosti zrealizované. Zároveň sa určia miesta pre

odber elektrickej energie a vody pre stavebné účely a miesto pre zaústenie odpadových vôd. Po prevzatí staveniska sa vybuduje oplotenie vrátane vstupu na stavenisko a pre potreby zariadenia staveniska sa vybudujú rozvody elektrickej energie a vody. Následne sa pristúpi k samotným stavebným prácam.

Navrhované stavebné úpravy sa budú prevádzkať za prevádzky objektu. Využívanie jednotlivých častí budovy bude počas výstavby dočasne obmedzené. Nad hlavným vstupom do objektu je potrebné zrealizovať dočasné ochranné zastrešenie. Pred začatím zatepľovacích prác je potrebné zrealizovať dočasné alebo trvalé prekládky existujúcich slaboprúdových vedení a bleskozvodov umiestnených na fasáde objektu. Ďalej budú preložené orientačné tabuľky polície, kamerový systém, vonkajšie svetlá, poštová schránka a ďalšie potrebné zariadenia na fasáde.

B.2 Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

B.2.1) Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebnotechnického riešenia stavby, jej umiestnenia, podmienky pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody a starostlivosť o životné prostredie. Základné údaje o navrhovaných stavebných sústavách alebo konštrukciách. Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra, oplotenie, drobná zeleň. Bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

- **Urbanizmus – územné regulácie pre riešené parcely, urbanistická kompozícia**

Urbanizmus územia je daný existujúcou stavbou, ktorá sa nachádza v urbanizovanom prostredí. Novým projektovým riešením sa nemení osadenie, zastavanosť ani výška objektu. Urbanizmus prostredia sa rekonštrukciou nezmení.

- **Architektonické riešenie – kompozícia tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie**

Rekonštrukciou budovy sa nezmení tvar pôvodnej stavby. Budova je riešená ako terasová s 3 nadzemnými podlažiami v pôdorysnom tvare písmena F.

Fasáda objektu je v súčasnosti obložená keramickým obkladom béžovej farby a obkladom z dlažobných pásov tehlovočervenej farby. Okná objektu sú pôvodné drevené, hnedej farby. V rámci rekonštrukcie sa navrhuje odstránenie pôvodného fasádneho obkladu, ktorý sa nahradí vonkajšou omietkou primárne béžovej farby v kombinácii s modrou a výmena pôvodných okien za nové s PVC rámom bielej farby.

- **Dispozičné riešenie a funkčno-prevádzkové vzťahy**

Budova je situovaná na svahu (výškový rozdiel cca výšky jedného podlažia), čo umožňuje priamy prístup do suterénu, kde sú vjazdy do garáží, výstup z chránenej únikovej cesty a zadný vstup do OO PZ. Pôdorysne má budova tvar písmena F. V jej koncovej polohe (pôvodne byt domovníka) je so samostatným vchodom situované oddelenie pátrania a kriminalisticko – technickej činnosti. Dva hlavné vstupy sú situované od Nám. Andreja Hlinku.

V suteréne sú v časti smerom do exteriéru kancelárie a kotolňa, v časti smerom do terénu sa nachádzajú skladové priestory.

Na prízemí budovy východného krídla je situovaný vestibul so zádverím, miestnosťami slúžiacimi ako pracovisko stálej služby OO PZ Ružomberok, kancelária skráteného vyšetrovania, zasadačka, jedna cela policajného zaistenia a hygienické zariadenia.

Na 2.NP východného krídla sa nachádzajú kancelárie pre riaditeľa a zástupcu riaditeľa OO PZ, kancelárie referentov a hygienické zariadenia. Schodisko vedúce na 3.NP, v ktorom sa nachádzajú komerčné priestory je od priestorov využívaných políciou oddelené oceľovými zamrežovanými stenami s dvojkridlovými dverami. Pri rekonštrukcii sa oceľové mreže nahradia priečkou zo sklobetónových tvárnic.

- **Parametre existujúcej stavby**

SO 01 – administratívne priestory OO PZ

<u>Celková podlažná plocha</u>	<u>1 655m²</u>
- 1.PP	486m ²
- 1.NP (východné krídlo)	518m ²
- 1.NP (západné krídlo)	136m ²
- 2.NP (východné krídlo)	515m ²
<u>Celková úžitková plocha</u>	<u>1 601m²</u>
- 1.PP	416,7m ²
- 1.NP (východné krídlo)	458,96m ²
- 1.NP (západné krídlo)	112,27m ²
- 2.NP (východné krídlo)	450,27m ²
<u>Celkový obostavaný priestor</u>	<u>5 317m³</u>
- 1.PP	1 447m ³
- 1.NP (východné krídlo)	1 722m ³
- 1.NP (západné krídlo)	449m ³
- 2.NP (východné krídlo)	1 699m ³
<u>Max. počet zamestnancov:</u>	<u>47</u>

Pozn.: Jednotlivé výmery sa vzťahujú len na priestory využívané OO PZ Ružomberok, nie na celú budovu!

- **Stavebno-technické, konštrukčné riešenie**

Riešená budova je konštrukčne navrhnutá v montovanom železobetónovom skelete s modulom 6000x6000 ako konštrukčný dvojtrakt s nosnými prievlakmi a stropnými dutinovými panelmi hr. 250mm a dĺžky 5600mm. Stĺpy sú rozmerov 400x400mm. Skelet je ukončený koncovými stužidlami, ktoré nesú pórobetónové obvodové steny hr. 400mm. Konštrukčná výška nadzemných podlaží je 3,300m a svetlá výška je 2,950m. V suteréne je konštrukčná výška 2,850 a svetlá výška 2,500m. Strecha je riešená ako plochá dvojplášťová, vyspádovaná smerom dovnútra. Nosná časť je tvorená kazetovými strešnými doskami PZS 20/10 uloženými na rošte, ktorý vytvára prevetrávanú vzduchovú medzeru. Spád je vytvorený betónovou spádovou vrstvou, na ktorej sú uložené izolačné strešné panely. Ako strešná krytina sú použité asfaltové pásy.

Predmetom rekonštrukcie je zateplenie obalových konštrukcií objektu a výmena výplňových konštrukcií. Na zateplenie obvodových stien a riešenej strechy sa použije tepelná izolácia na báze minerálnej vlny, ako strešná krytina sa navrhuje strešná mPVC fólia a pôvodné výplňové konštrukcie sa vymenia za nové s PVC rámom.

- **Stručný popis navrhovaných stavebných úprav**

- Výmena pôvodných drevených okien za nové z PVC rámom
- Výmena pôvodných vstupných dverí a garážových brán
- Osekanie fasádneho obkladu
- Zateplenie objektu tep. Izoláciou na báze min. vlny
- Odstránenie hydroizolačného súvrstvia strechy záp. krídla
- Zateplenie strešného plášťa záp. krídla, montáž hydroizolačnej fólie
- Úprava nášľapných vrstiev podláh vo vybraných miestnostiach
- Rekonštrukcia spŕch v 1.PP
- Demontáž a montáž nových oceľových ochranných mreží

- Výmena oplechovaní a ostatných klampiarskych výrobkov
- Demontáž a montáž nových zábradlí
- Úprava nástupnej plochy pred hlavným vstupom
- Zhotovenia nového zastrešenia hlavného vstupu
- Výmena vetracích mriežok v interiéri aj v exteriéri
- Zhotovenie nového štrkového a betónového odkvapového chodníka
- Výmena elektroinštaláčnych rozvodov
- Výmena zdroja tepla a rekonštrukcia vykurovacích rozvodov

- **Bezbariérové užívanie stavby**

Pre umožnenie vstupu do budovy osobám s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo orientácie, je v závetří hlavného vstupu situovaná rampa so sklonom 8,75%. Nášlapná vrstva bude zhotovená nová, z betónových platní. Po oboch stranách rampy sa navrhuje nové zábradlie s horným madlom vo výške 900mm a s dvoma vodiacimi tyčami vo výškach 300mm a 750mm (presah madla a vodiacich tyčí 150mm). Pri podlahe rampy sa na zábradlie navrhuje oceľová zarážka výšky 100mm. Taktiež sa navrhuje rozšírenie betónovej nástupnej plochy pred hlavným vstupom z dôvodu jej nevyhovujúcej šírky.

Na prízemí, v priestore ženských WC je umiestnené WC pre imobilné osoby. Vstupy do všetkých miestností sú vybavené dverami s min. svetlou šírkou 800mm.

B.2.2) Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii výroby

Riešená stavba je nevýrobného charakteru, takže sa tu nenachádzajú žiadne technologické zariadenia výrobného druhu. Objekt je technicky vybavený technologickými zariadeniami len pre vlastnú prevádzku.

B.2.3) Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská, počty parkovacích miest a dopravné technické vybavenie

Dopravné riešenie nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie. Ide o existujúci objekt, v ktorom nedochádza k zmene účelu užívania stavby, preto dopravné riešenie nie je potrebné riešiť.

Príjazd k objektu bude zachovaný s existujúcej miestnej komunikácie (Nám Andreja Hlinku), ktorá v dostatočnej miere slúži k dopravnej obsluhu okolitých objektov. Vyvolaná zvýšená intenzita dopravy stavbou bude zanedbateľná.

Statická doprava (garáže, parkoviská) nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie. Počet parkovacích miest ostáva nezmenený.

B.2.4) Ekonomické zhodnotenie stavby

Ekonomické zhodnotenie stavby nebolo vykonané. Zdrojom financovania stavby budú vlastné prostriedky investora a zdroje EÚ.

B.2.5) Starostlivosť o životné prostredie

- **Vplyv prevádzky (užívania) dokončenej stavby na životné prostredie, zdroje, druhy, vlastnosti, množstvá škodlivín**

Zateplenie budovy a ostatné rekonštrukčné práce nebudú mať v zmysle §8 Stavebného zákona negatívne účinky a vplyv na životné prostredie. Pri prevádzke sa nepredpokladá so vznikom škodlivín, s výnimkou spalín z plynových kotolní. Všetky materiály použité na výstavbu budú v súlade s STN a hygienickými predpismi, nezaťažujúce životné prostredie. Prebytočné materiály, ktoré vzniknú počas výstavby, budú minimalizované zhodnotením počas výstavby.

- **Riešenie ochrany stavby proti hluku z dopravy, príp. z iných zdrojov**

V blízkosti stavby sa nenachádza žiaden významný zdroj hluku, proti ktorému by bolo nutné navrhovať protihlukové opatrenia. Interiér budovy je pred hlukom z exteriéru chránený izolačnými výplňami otvorov a dostatočne navrhnutým obvodovým plášťom. Objekt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky §20 vyhlášky č. 532/2002 Z. z. o ochrane pred hlukom a vibráciami.

- **Stavebné, priestorové, vnútroklimatické a akustické riešenie**

Stavebné, priestorové, vnútroklimatické a akustické riešenie je navrhnuté v zmysle požiadaviek na tento druh objektov.

- **Údaje o dennom osvetlení, riešenie umelého osvetlenia**

Predmetom rekonštrukcie nie sú objekty, ktoré by vyžadovali dosiahnutie špecifických hodnôt prirodzeného osvetlenia. Návrhom interiérových tieniacich žalúzií bude zabezpečená „filtrácia“ denného svetla (drsných priamych lúčov), čím budú pomáhať distribúcií svetla.

Umelé osvetlenie je zabezpečené - vid'. príslušná časť projektovej dokumentácie. V danej časti projektovej dokumentácie bol vykonaný výpočet intenzity osvetlenia. V rámci výmeny svietidiel dôjde ku kvalitatívnemu zlepšeniu umelého osvetlenia použitím novej generácie svetelných zdrojov.

- **Riešenie ochrany proti hluku z prevádzkových zariadení**

Ochrana proti hluku z prevádzkových zariadení je riešená odhlučnením týchto zariadení a použitím stavebných konštrukcií s potrebnou nepriezvučnosťou.

- **Spôsob zneškodnenia, zužitkovania a odstránenia odpadových látok a energií**

ZATRIEDENIE A SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI

a) *Odpadové hospodárstvo – nakladanie s odpadmi*

Pri realizácii stavby vzniká odpad zo stavebných prác – stavebná suť - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015. Tento odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov Vyhlášky č.365/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015.

ODPADY VZNIKAJÚCE PRI VÝSTAVBE

Odpady kategórie O (ostatný odpad)			
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
17 01 01	Betón	5,0m ³	D1, R12
17 01 02	Tehly	2,6t	D1, R12
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	4,0t	D1, R12
17 02 01	Drevo	0,3m ³	D10, R12
17 02 02	Sklo	4,0t	D1, R12
17 02 03	Plasty	1,5t	D1, R12
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,25t	D1, R12
17 04 05	Železo a oceľ	2,0t	D4, R12
17 04 07	Zmiešané kovy	1,5t	D4, R12
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	5,0t	D1, R12
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	50m ³	R10, R12
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 03	1,5t	D1, R12

17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 04 10	0,1t	D1, R12
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	15,0t	D1, R12

Odpady kategórie O (ostatný odpad)

20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu)		
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
20 01 01	Papier a lepenky	1,5t	D1, R12
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	0,35m ³	D10, R12
20 01 39	Plasty	0,2t	D1, R12
20 01 40 05	Železo a oceľ	0,1t	R4, R12
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,50t	D1, R12

Odpady kategórie N (nebezpečný odpad)

Jeho výskyt sa nepredpokladá

ODPADY VZNIKAJÚCE PRI UŽÍVANÍ OBJEKTU**Odpady kategórie O (ostatný odpad)**

20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu)		
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	Určí sa pri užívaní	D1, R12

Odpady kategórie N (nebezpečný odpad)

Jeho výskyt sa nepredpokladá

Poznámka: Všetky množstva odpadu sú odhadované!

b) Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác

Zhodnocovanie odpadov (príloha č.1 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

R1	Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R2	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) .
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
R6	Regenerácia kyselín a zásad.
R7	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
R8	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
R10	Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov (príloha č.2 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) .
----	--

D2	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) .
D3	Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, solných baní alebo prirodzených úložísk atď.)
D4	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.) .
D5	Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.) .
D6	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.) .
D10	Spaľovanie na pevnine.
D11	Spaľovanie na mori.
D12	Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.) .
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D15	Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) .

Stavebná suť z prác bude odvezená na skládku stavebného odpadu. Počas prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov. Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, kde budú jednotlivé druhy odpadu triedené a dočasne uskladnené na pozemku, tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využitelné odpady sa odovzdávajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné na skládku nie nebezpečného odpadu. Nakoľko pôjde iba o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané a bude s nimi nakladané v rámci terajšieho systému nakladania odpadu v obci.

Komunálny odpad možno v zmysle § 80 ods. 2 Zákona o odpadoch mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Obec je povinná zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Pôvodca komunálnych odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Vzniknuté odpady a ich množstvá je zhotoviteľ povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby. Zhotoviteľ stavby musí zaistiť nakladanie s odpadmi, vznikajúcich pri stavebnej činnosti podľa ich zatriedenia, v súlade s požiadavkami na ochranu ŽP. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi musí predložiť pri kolaudačnom konaní pri ukončení stavby.

Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné (nepredpokladá sa), bude s nimi nakladané subdodávateľsky, t. j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu. V prípade vzniku odpadov kategórie N nad 1t/rok musí mať pôvodca udelený súhlas od obvodného úradu životného

prostredia. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva musí viesť evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

c) *Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva*

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

d) *Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č. 79/2015 Z. z.:*

a/ zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov vyhláška 365/2015

b/ zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a lebo iným nežiaducim účinkom

c/ zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi

d/ zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému

e/ zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie

f/ odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám

g/ viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

e) *Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi*

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby. Stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany. Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu. Pre potreby stavby je možné využívať len pozemky, ktoré vlastní stavebník, alebo plochy dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu.

B.2.6) Starostlivosť o bezpečnosť práce a technologických zariadení

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup, ktorý určuje nadväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitia strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenia k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri realizácii navrhovanej stavby musia byť rešpektované podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. z. Ide o požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, prejazdne profily vnútrostaveniskových komunikácií, podchodné výšky a min. šírky komunikácií pre peších, zaistenie otvorov a jám, skladovanie materiálov a pod. V rozpočte je to zahrnuté v položke „Zariadenie staveniska“.

Ďalej požiadavky na bezpečnosť pri zemných prácach – vyznačenie inžinierskych sietí, zaistenie výkopov a pod. Do kategórie montážnych prác bude patriť manipulácia pri montáži konštrukcie strechy pomocou zdvíhacieho zariadenia. Taktiež táto vyhláška špecifikuje požiadavky

na bezpečnosť pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a spôsobilosť pracovníkov vrátane ich vybavenia OOPP.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené Zák. práce, zákonom NR SR č.124/2006 Z. z. a vyhláškou č.59/82 SÚBP, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie BOZP. Bezpečnosť práce zaistíť kvalitným prevedením elektroinštalačných prác, označenie výstražnými tabuľkami podľa STN 34 3515, tabuľkami požiarnej ochrany, vybavenie stavby prostriedkami pre protipožiarne zásah a prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci.

B.2.7) Protipožiarne zabezpečenie stavby

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je stanovenie podmienok požiarnej bezpečnosti pre dodatočné vonkajšie kontaktné zateplenie objektu. Objekt bude zateplený len zvonka obvodovej fasády z dôvodu zlepšenia tepelnoizolačných pomerov obvodovej fasády. Súčasťou zateplenia je aj výmena okien na fasáde. Objekt má v súlade s čl. 3.1.6 STN 73 0802 požiarne výšku nadzemnej časti 6,60 m a podzemnej časti 2,85 m. Podľa čl. 3.1.5, resp. čl. 3.1.4 STN 73 0802 má riešená stavba 3 nadzemné podlažia a 1 podzemné podlažie. Konštrukcie stavby sú nehorľavé.

Tepelnoizolačný systém na vonkajšiu tepelnú ochranu stien (ďalej „vonkajší tepelnoizolačný kontaktný systém“ alebo „ETICS“) je zostava na báze mechanicky upevňovaných a lepených tepelnoizolačných dosiek omietaných jednou alebo viacerými vstvami zmysle čl. 2.1.34 STN 730802/Z2 a STN 730802/Z3. ETICS pridaný na obvodovú stenu vrátane požiarneho pásu neovplyvňuje zaradenie konštrukcie obvodovej steny podľa 5.2.3 až 5.2.5 a neovplyvňuje ani jej požiarne odolnosť. Na ETICS sa neprihliada pri riešení požiarneho pásu podľa 6.2.4.8 až 6.2.4.10 podľa čl. 6.2.4.11 v STN 730802/Z3. V stavbe sa uvažuje o zateplení ETICS triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0-ďalej len ETICS aspoň A2-s1,d0v zmysle čl. 6.2.7.2. písm. a) v STN 730802/Z3. Na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle čl. 6.2.7.5.1 v STN 730802/Z2. Prestupy rozvodov v ETICS okrem vzduchotechnických potrubí musia byť navrhnuté tak, aby nedošlo k preneseniu požiaru cez ETICS do požiarneho úseku. Za vyhovujúce sa považuje splnenie požiadaviek čl. 6.2.7.9.2 až čl.6.2.7.9.5 v STN 73 0802/Z3. Na bleskozvod umiestnený v, na alebo pri ETICS aspoň A2-s1,d0 sa nekladú žiadne požiadavky v zmysle čl. 6.2.7.10.3 v STN 73 0802/Z3. Bleskozvody musia byť riešené osobou s právoplatným oprávnením na projektovanie bleskozvodov podľa STN EN 62305/1-5 (STN EN 62 305 – 3 čl. 5.2.4) a podľa § 6 vyhlášky MV SR č. 605/2007. V súlade s § 8 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. musia byť pre všetky uvádzané stavebné konštrukcie a výrobky vykonané počiatočné skúšky typu podľa zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov. Certifikáty preukázania zhody požiarne technických charakteristík použitých stavebných konštrukcií a výrobkov a ich vhodnosť pre navrhované použitie budú predložené pri kolaudačnom konaní v súlade so stavebným zákonom.

Predmetom rekonštrukcie sú aj drobné stavebné úpravy. Uvedené drobné stavebné úpravy nemajú negatívny dopad na požiarne bezpečnosť stavby.

B.2.8) Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany pred blúdivým prúdom

Protikorózna ochrana podzemných a nadzemných konštrukcií a vedení a ochrana proti blúdivým prúdom bude riešená podľa platných STN. Všetky oceľové konštrukcie, ktoré nebudú realizované z nerez, budú opatrené protikoróznym náterom a riadne uzemnené.

B.2.9) Zabezpečenie televízneho príjmu. Riešenie prenosu televízneho signálu pri použití priemyselnej televízie

Zabezpečenie televízneho príjmu nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

B.2.10) Stanovenie ochranných pásem

Stavbou nevzniknú nové ochranné pásma, ktorých rozsah by bol daný všeobecne platnými predpismi.

B.2.11) Koordináčn é opatrenie v prípade súbežnej realizácie inej výstavby v priestore alebo v blízkosti stavby

Súbežná výstavba v priestore stavby alebo v jej blízkosti nie je v termíne zhotovenia stavby plánovaná.

B.2.12) Zariadenie civilnej ochrany a jeho dvojúčelové využitie

Zariadenie civilnej ochrany sa v predmetnej časti objektu nenachádza. Stavebnou obnovou sa z hľadiska civilnej ochrany nemenia požiadavky na danú stavbu.

Prípadné stavebno-technické požiadavky na zariadenie civilnej ochrany – ochranné stavby riešiť a zabezpečiť v zmysle zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

B.3 Údaje o technologickej časti stavby**B.3.1) Údaje o technológii výroby**

Riešený objekt má administratívny charakter prevádzky a nenachádzajú sa v ňom výrobné technologické zariadenia.

B.3.2) Organizačné zabezpečenie prevádzky (užívania) stavby**• Organizácia prevádzky a počty pracovníkov, zmennosť**

Na riešenom OO PZ je tabuľkový počet 47 zamestnancov. V dobe spracovania projektovej dokumentácie bol počet zamestnancov 45, z toho 34 mužov a 11 žien, ktorí pracujú na nasledovných pozíciách: 1 upratovačka, 2 občianske pracovníčky a 42 príslušníkov policajného zboru.

Pracovná doba je nepretržitá. Väčšina pracovníkov pracuje na dve 12 hodinové zmeny (v čase 6:00-18:00 cca 18 príslušníkov PZ a v čase od 18:00 - 6:00 cca 7 príslušníkov PZ).

B.4 Zemné práce

Zemné práce tvorí odkopanie zeminy po obvode riešenej časti budovy do hĺbky cca 0,6m z dôvodu realizácie zateplenia sokla. Výkopové ryhy nie je potrebné pažiť. Výkop zeminy rozpočtovať v tr. 3.

B.5 Podzemná voda

Podzemná voda pre účely tejto projektovej dokumentácie nebola sledovaná, keďže sa v exteriéri realizuje len odkop zeminy z dôvodu zateplenia sokla. Vzhľadom na to, že riešený objekt je situovaný na návrší nad mestom, nepredpokladá sa prítomnosť hladiny podzemnej vody.

B.6 Kanalizácia

Návrh ani rekonštrukcia kanalizácie neboli predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie, systém kanalizácie ostáva pôvodný.

B.7 Zásobovanie vodou

• **Vnútorný vodovod**

Existujúce zásobníky TV sa nahradia zásobníkmi, ktoré fungujú na princípe tepelného čerpadla. Zásobníky budú dopojené na existujúce potrubie studenej a teplej vody. Na 1.NP Z kridlo a 1.NP a 2.NP V kridlo sa navrhujú nové rozvody teplej vody pod stropom. Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr PEX-AL-PEX alebo ekvivalent.

V objekte budú navrhnuté ohrievače teplej vody na báze tepelného čerpadla s objemom 110 l (3 ks) a 150 l (1 ks).

B.8 Teplo a palivá

• **Kotolňa**

V rámci rekonštrukcie kotolne dôjde k výmene pôvodných stacionárnych plynových kotlov. Existujúce kotly sa nahradia kaskádou 2 x kondenzačných kotlov Viessmann 200W s výkonom 32 kW. Ku kotlom 2 x 32 kW bude pridané TČ AW PRO AT 70 napojené cez výmenník tepla na akumuláciu nádrž s objemom 750 l. Kotly na akumuláciu nádrž sú prepojené cez anuloid na rozdeľovač DN50 a následne do 4 čerpadlových skupín. Dopĺňanie vody do systému bude cez systém na úpravu vody Aquaset 500N. Kotolňa je podľa STN 07 0703 (čl. 28) klasifikovaná do III. kategórie (Spotrebič prekračuje výkon 50kW a súčet je do 0,5 mW). Návrh čerpadiel ÚK je uvažovaný na základe predpísaného prietokového množstva vykurovacieho média, dopravnej výšky, tlakových strát rozvodov, armatúr a ostatných zariadení. Obeh teplotného média budú zabezpečovať teplovodné obehové čerpadlá, ktoré budú ovládané elektronicky.

• **Potrubné rozvody**

Ležatý rozvod vykurovania z uhlíkovej ocele bude vedený v podhlade alebo pri sokli. V podhlade bude vedené izolované potrubie, ktoré napája funkčné časti objektu „B“ a „C“. Následné potrubie prejde k podlahe a bude vedené pri sokli. Všetky spoje rúrok v podlahe a stene budú presované podľa technologického predpisu výrobcu.

• **Radiátorové vykurovanie (1.NP, 2. NP)**

Budú osadené radiátory typ Korad Kompakt s bočným pripojením. Pripájacie armatúry pre radiátory typu Kompakt budú TS 90 a regulačný ventil RL-5 DN15 do spiatočky. Napojenie telies bude z boku. Armatúry sú napojené na rozvod cez prechod s vnútorným závitom D15 x 1/2. Všetky telesá budú mať termostatický ventil a termostatickú hlavicu. Telesá budú vybavené odvzdušňovacou zátkou. Termostatické ventily, regulačné šrúbkenia, dimenzie a špecifikácia vykurovacích telies je bližšie špecifikovaná vo výkresovej časti projektovej dokumentácii.

B.9 Vetranie a vzduchotechnika

• **Vetranie – prirodzené vetranie**

Všetky miestnosti riešenej časti objektu sú vetrané prirodzene, s výnimkou hygienických miestností a celý policajného zaistenia. Prirodzené vetranie je zabezpečené otváracími oknami. V suteréne, v miestnostiach orientovaných do terénu, je vetranie zabezpečené vetracími mriežkami, umiestnenými pri podlahe a pod stropom.

• **Vetranie – podtlakové odvetranie hygien**

Vetranie sociálno-hygienických miestností, zabezpečia malé axiálne ventilátory s odsávacím výkonom 95m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu poslúži vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h. Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu, bude vyvedený na fasádu s osadenou fasádnou mriežkou s ochranným sitom.

- **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 získavania 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 sMove4/8 umiestneného na stene miestnosti určenej investorom. 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.

- **Vetranie – rekonštrukcia podtlakového odvetrania hygieny na 1.NP**

Pri rekonštrukcií existujúceho vetrania sociálno-hygienických miestností, budú demontované existujúce potrubia a ventilátory v riešených priestoroch. Vetranie sociálno-hygienických miestností, zabezpečia malé radiálne ventilátory s odsávacím výkonom 90m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu posluží vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h. Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Navrhované odťahové potrubie bude napojené na existujúce potrubie vid'. PD.

- **Vetranie – podtlakové odvetranie kuchynky na 1.NP**

Vetranie kuchynky, zabezpečí malý axiálny ventilátor s odsávacím výkonom 185m³/h. Ventilátor, musí byť vybavené spätnou klapkou. Ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu posluží vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h. Ventilátor je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu zo stúpacieho potrubia, bude vyvedený min. 500mm nad rovinu strechy s osadenou protidažďovou strieškou. Na päte stúpacieho potrubia je osadený odvodňovací kus s pachotesnou slučkou a zaústením do kanalizačnej stupačky. Stúpacie potrubie, budú tepelne izolované 25mm kaučukovou izoláciou s Al fóliou a oplechovaním napojeným na hydroizoláciu strechy.

- **Vetranie – podtlakové odvetranie priestorov pre biologický odpad**

Vetranie priestorov, zabezpečia malé axiálne ventilátory s odsávacím výkonom 95m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu posluží vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h. Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu zo stúpacieho potrubia, bude vyvedený min. 500mm nad rovinu strechy s osadenou protidažďovou strieškou. Stúpacie potrubie, bude tepelne izolované 25mm kaučukovou izoláciou s Al fóliou a oplechovaním napojeným na hydroizoláciu strechy. Z hľadiska charakteru skladovaných predmetov je potrebné dodatočné čistenie vzduchu v interiéri ale aj odsávaného vzduchu do exteriéru. Pre čistenie vzduchu, sú navrhnuté mobilné čističky vzduchu Elektrodesign AIR PUR PAP 350 VOC H14, s osadenými filtermi F7, VOC a H14.

B.10 Rozvod elektrickej energie

Objekt je napojený na elektrickú energiu existujúcou samostatnou elektrickou prípojkou NN, s fakturačným meraním odberu el. energie v existujúcom hlavnom rozvádzači HR, ktorý je osadený v objekte. Do prípojky NN a do merania odberu el. energie tento projekt nezasahuje. V riešených priestoroch sa nachádza existujúca svetelná a zásuvková elektroinštalácia realizovaná vo viacerých etapách. Jej technický stav je poplatný veku rozvodov a kapacita rozvodov ako aj priestorové usporiadanie už nevyhovujú súčasným požiadavkám. Osvetlenie je realizované žiarivkovými svietidlami rôznych druhov. Intenzita osvetlenia je nedostačujúca a energetická hospodárnosť a technický stav svietidiel je nevyhovujúci. Pre zlý stav elektroinštalácie tento projekt uvažuje s jej kompletnou výmenou.

Zachovaná zostane NN prípojka a fakturačné meranie odberu el. energie (1. pole exist. rozvádzača HR preznačené na RE).

Osvetlenie v jednotlivých miestnostiach je navrhované v zmysle platných noriem STN, predovšetkým STN EN 12464-1 a podľa požiadaviek investora. V riešených priestoroch budú inštalované prisadené svietidlá s LED úspornými zdrojmi osadené na strope, prípadne na stene miestnosti. Napájanie svietidiel v riešených priestoroch bude riešené káblami typu 3x1,5.

Pre ovládanie osvetlenia sú navrhované spínače príslušného radenia, ktoré budú umiestnené vo výške 1200 mm nad úrovňou podlahy. Spínače napájať od odbočných krabíc a medzi sebou káblami typu 3x1,5, t. j. bez ochranného a neutrálneho vodiča.

Novo navrhované rozvody k zásuvkám riešiť príslušnými celoplastovými káblami rozmerov 3x2,5. Zásuvky osadiť vo výškach podľa výkresovej dokumentácie. Rozlišovanie a označovanie zásuviek, ako aj druh použitých zásuviek je uvedený v legende. Pre napájanie obvodov zásuviek s menovitým prúdom nepresahujúcim 20A, ktoré sú určené pre používanie laikmi a na všeobecné použitie použiť na vývodoch z rozvádzača prúdové chrániče s rozdielovým vypínacím prúdom $I\Delta=30\text{mA}$.

B.11 Verejné a vonkajšie osvetlenie

Návrh ani rekonštrukcia verejného osvetlenia neboli predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Pôvodné vonkajšie svietidlá budú nahradené novými so vstavaným pohybovým snímačom v pôvodných polohách.

B.12 Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody

Návrh ani rekonštrukcia slaboprúdových rozvodov neboli predmetom riešenia projektovej dokumentácie. Slaboprúdové rozvody v objekte ostávajú pôvodné. V prípade potreby sa zrealizuje demontáž a následná opätovná montáž elektroinštaláčnych líšt, v kt. sú uložené slaboprúdové rozvody.

B.13 Bleskozvod

Vonkajší systém ochrany pred bleskom - LPS bude riešený len na časti objektu kde bude rekonštruovaná strecha. Bude riešený ako nový neizolovaný systém – uchytený k stavbe. Je tvorený mrežovou sústavou, pomocných zachytávačov a vedení inštalovaných na povrchu strechy. Bude prepojený s existujúcou zachytávacou sústavou na ostatných strechách. Pre umiestnenie zachytávacej sústavy bola použitá metóda mrežovej sústavy doplnená metódou valivej gule. Zachytávaciu mrežovú sústavu dopĺňujú pomocné zachytávacie tyče na rohoch strechy. Zachytávacie vedenia vytvoria chránenú oblasť, ktorá pokryje celý objekt. Jednotlivé podpery je potrebné osadiť v maximálnej vzájomnej vzdialenosti 1000 mm. Odkvapové rúry vo vzdialenosti

menšej ako je dostatočná vzdialenosť „s“ od zvodov pripojí k príslušnému zvodu a to v najvyššej aj najnižšej časti rúry. Žlaby zachytávajúce dažďovú vodu pripojí v mieste križovania so zводом k tomuto zvodu. Vedenia po streche je potrebné zrealizovať v prevažnej miere ako rovné, bez zbytočných zakrivení a oblúkov, Trasy vedenia musia byť čo najkratšie smerom k zvodom bleskových výbojov a následne k uzemňovaču. Medzi strechou a zemou budú zriadené 2 nové zvody. Tie budú prevedené vodičom AlMgSi Ø 8 mm. Zvody budú vedené na podperách na fasáde objektu. Vzdialenosť podpier je max. 1 m. V spodnej časti bude každý zvod chránený ochranným uholníkom dĺžky 1,7 m. Každý zvod bude obsahovať miesto rozpojenia – skúšobnú svorku osadenú vo výške 1,8 m nad upraveným terénom. Každý zvod bude prepojený na uzemňovač. Zvody budú chránené ochranným uholníkom. Pri skúšobnej svorke bude osadený označovací štítok s poradovým číslom zvodu.

B.14 Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických)

Osobitné požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení nie sú.

B.15 Energetická trieda stavebných objektov

SO01 – Administratívne priestory OO PZ

Potreba tepla na vykurovanie:	18,27kWh/(m ² *a) → úspora 75,85%
Potreba energie na vykurovanie:	11,11kWh/(m ² *a) → úspora 86,52%
Potreba energie na prípravu teplej vody:	2,11kWh/(m ² *a) → úspora 69,20%
Potreba energie na osvetlenie:	8,94kWh/(m ² *a) → úspora 64,15%
Celková potreba energie:	22,17kWh/(m ² *a) → úspora 80,59%
Globálny ukazovateľ – primárna energia:	40,6kWh/(m ² *a) → úspora 76,30%

Vypočítaný globálny ukazovateľ primárnej energie navrhovanej obnovy budovy spadá do energetickej triedy „A0“. Administratívna budova 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. Budova bude dosahovať úroveň A0 - budova s takmer nulovou spotrebou energie.

12.2022, v Snine

Vypracoval: Ing. arch. Mário Regec, Ing. Jakub Barančík
Zodpovedný projektant: Ing. arch. Mário Regec

SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV M 1:2500



LEGENDA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

SO 01 ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ

LEGENDA ZNAČIEK

- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE
- NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE
- HRANICA RIŠENÉHO POZEMKU
- HRANICE PARCEL
- RIŠENÉ ČASŤ OBJEKTU
- NERIŠENÁ ČASŤ OBJEKTU
- SUSEDNÉ OBJEKTY
- HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- VEĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU
- VONKAJŠIA JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA
- VYSOKÁ ZELENĚ (LISTNATÉ DREVINY)
- VYSOKÁ ZELENĚ (IHĽIČNATÉ DREVINY)
- PARKOVISKO
- PLÁNOVANÁ NABÍJACIA STANICA PRE ELEKTROMOBILY (NIE JE PREDMETOM RIŠENIA PD)

POZNÁMKY

- PRED ZAČATÝM VÝKOPÝCH PRÁČ JE NUTNÉ VYTÝČIŤ VŠETKY INŽINIERSKÉ SIETE

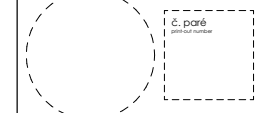
±0,000=499,90 m n.m. Bpv



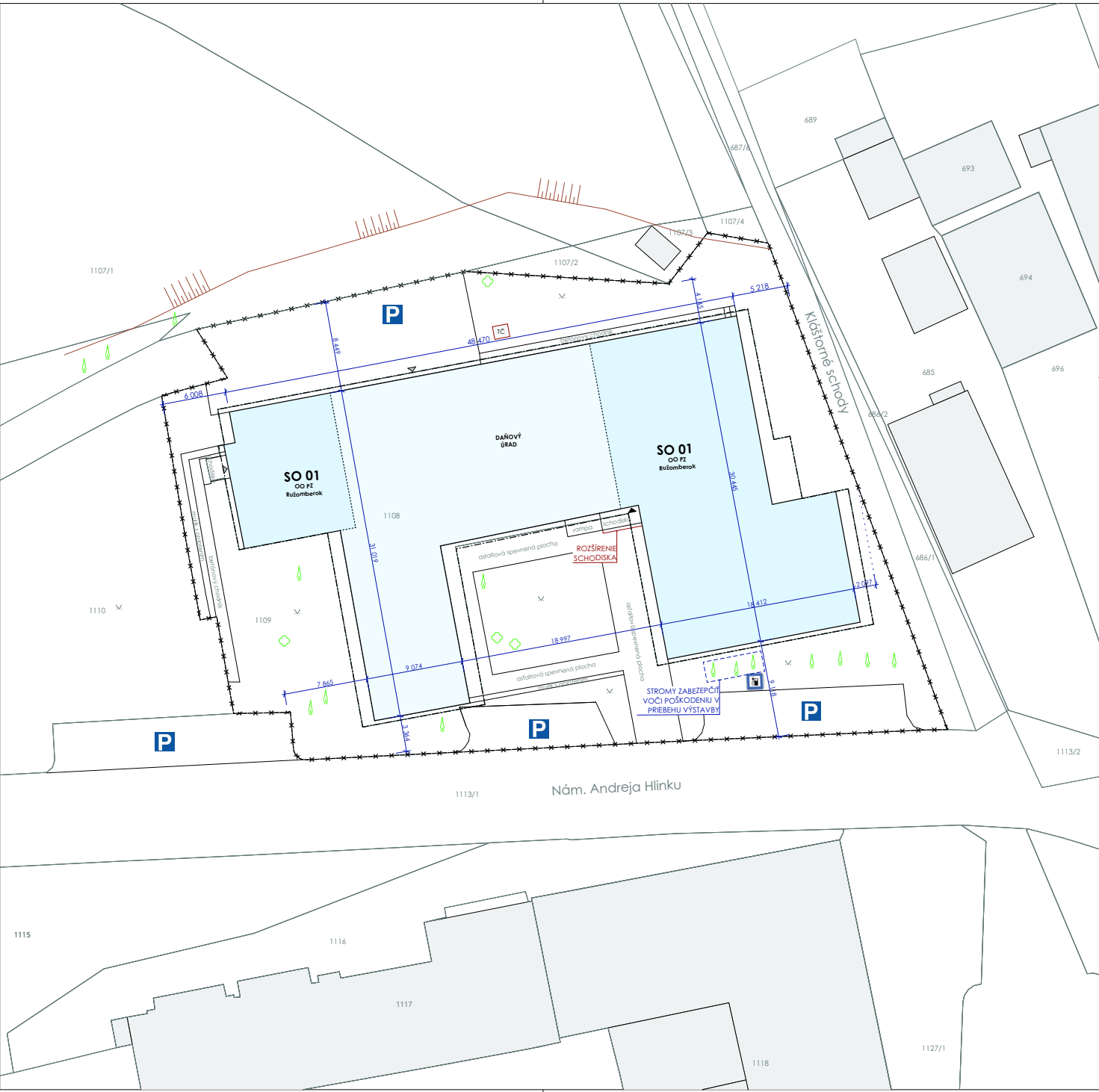
AKOŽKÝK NEJAKOSHO ALIBO SÔSTNÉ ODCIHLŤKY JE NUTNÉ KONSULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTOVÝM VÝKONNÝM ÚROVNEŤ SA VZŤAHOV K ±0,000 = ČIŠŤA PODLAHA, VŠETKY PRÁČE MAJÚA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLÁNOVÝM PREDETOM A NORMAMI OBELEŽENOU DOCUMENTACIJOU POSLAŤ KU SCHVAĽBNÉMU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. FARO DOCUMENTACIJA JE OŠETRENÁ MAJERIKOU AUTORA. A JEI POSLITE POBEHNA AUTORSKÉMU JÁČOINU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 objekt
 adresa Nám. Andreja Hlinku 1875/034 01 Ružomberok
 investor/stavebník Ing.É. 1109, k.ú. Ružomberok
 Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
 Pribitnova č. 2, 812 72 Bratislava

generálny projektant **REĢEC + VRBOVA ARCHITEKTI s.r.o.**
 kontakt Stakčinska 2920, 069 01 Slna
 0905 338 315; mario.regeg@gmail.com
 autor Ing.arch. Mária Regec
 zodpovedný projektant Ing.arch. Mária Regec
 vypracoval Ing. arch. Mária Regec
 Ing. arch. Ľuboslav Barančik



časť C. SITUÁČNÉ RIŠENIE
 Stupeň PD: DRS MIERKA: 1:250
 Dátum 12/2022
 OBSAH
 ČÍSLO VÝKRESU/REVIZIA
 C.1



SCHEMA RIESENEJ ČASTI BUDOVY



LEGENDA MIENOSTÍ I NP - VÝKONNÉ KRESLO - PŮVÝSTAV						
C.	NÁZOV MIENOSTI	POLOHA (m2)	STĚNA	STROP	PODLAHA	SV. VÝŠKA (m)
1.01	JÁDROVĚ	6,35	VC OMĚTKA + MAŠALA + OLEJOVÝ NÁTER	KAZETOVÝ PODKLAD	KAMENNÁ DLAŽBA	2,980
1.02	CHODBA	88,96	VC OMĚTKA + MAŠALA + OLEJOVÝ NÁTER	KAZETOVÝ PODKLAD	KAMENNÁ DLAŽBA	2,965
1.03	ŠICHODSKO	16,11	VC OMĚTKA + MAŠALA / MOŠAČOVÝ OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠALA	BEŽKOVÉ STUPEŇE	-
1.04	ŠICHODSKO	4,54	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	OCEDOVÉ DUBENICE	-
1.05	KANCELÁRIA E. 204	27,63	VC OMĚTKA + MAŠALA	KAZETOVÝ PODKLAD	PVC PODLAHA	2,910
1.06	VRAŇKA	8,91	VC OMĚTKA + MAŠALA + OLEJOVÝ NÁTER	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,980
1.07	KANCELÁRIA E. 203	12,35	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,910
1.08	SKLAD BRANÍ	13,02	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,925
1.09	TASADÁČKA	80,11	MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,925
1.10	KANCELÁRIA E. 212	17,71	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,920
1.11	SKLAD	3,16	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,950
1.12	SKLAD	8,64	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,940
1.13a	WC ŽENY - PREDŠIR	4,23	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
1.13b	WC ŽENY	3,24	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
1.14	EKONOMAT	1,48	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
1.15a	WC MŔI - PREDŠIR	2,61	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,950
1.15b	WC MŔI	6,96	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,950
1.16	CHODBA	17,04	VC OMĚTKA + MAŠALA	KAZETOVÝ PODKLAD	PVC PODLAHA	2,970
1.17	KUCHYNKA	1,29	VC OMĚTKA + MAŠALA/REZEVNÝ OBLAD (I+II+230)	KAZETOVÝ PODKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,930
1.18	OBLIHA ČILY	1,43	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,910
1.19	CELÁ POLICA/NĚRKY ZAJEHTA	23,10	VC OMĚTKA + MAŠALA + OLEJOVÝ NÁTER	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,925
1.20	KANCELÁRIA E. 222	17,51	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,920
1.21	KANCELÁRIA E. 223	14,26	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,940
1.22	KANCELÁRIA E. 224	8,94	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,930
1.23	KANCELÁRIA E. 225	25,82	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,930
1.24	KANCELÁRIA E. 226	17,04	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,930
1.25	KANCELÁRIA E. 227	26,16	VC OMĚTKA + MAŠALA	VC OMĚTKA + MAŠALA	PVC PODLAHA	2,920
		489,27 m²				

POZNÁMKY:
 - V MIENOSTIACH BEZ VYZNAČENEJ PODICE KERAMICKÉHO OBLADU, KTORÉ MAJÚ V LEGENDE POVRCHOVÉ ÚPRAVY UVEDENÝ KERAMICKÝ OBLAD, PLÁTÍ OBLIČENÉ STĚNY PRÍSLUŠNÝCH MIENOSTÍ

LEGENDA MATERIÁLOV

- OBVODOVÉ MURIVO - NEŽŇANÝ MATERIÁL
- OBVODOVÁ BETÓNOVÁ STĚNA (iv. 400mm) + HYDROIZOLÁCIA + PRÍMUROVKA (iv. 150mm)
- OBVODOVÉ MURIVO Z PORCELOTŇOVÝCH TVÁRNIC (iv. 300x400mm) NA MALTU VÁPENÉHO
- TĚLEBETÓNOVÁ STUŽIČKOVÁ STĚNA (iv. 200mm)
- VNÚTORNÉ MURIVO Z PORCELOTŇOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPENÉHO
- VNÚTORNÉ MURIVO Z TĚHAL METRICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANÍ
- VNÚTORNÉ ŽENENÉ MURIVO Z TĚHAL VOŠŤOVÝCH/ČD/M/PRÉČKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÍ/ČERNÝHOVÍ

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI - ELI KOVŇOVÁ KĚRKA
- H - NÁSTĚNNÝ HYDROANT
- VS - VODOMĚRNA SACHIA
- HUP - HLAVNÝ ÚDÁVĚR PLYNU
- VZT - VONKAŠIA KAMINÁČKA, JENOSTKA
- ▲ - HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- △ - VEĽKÁŠIA VSTUP DO OBJEKTU

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

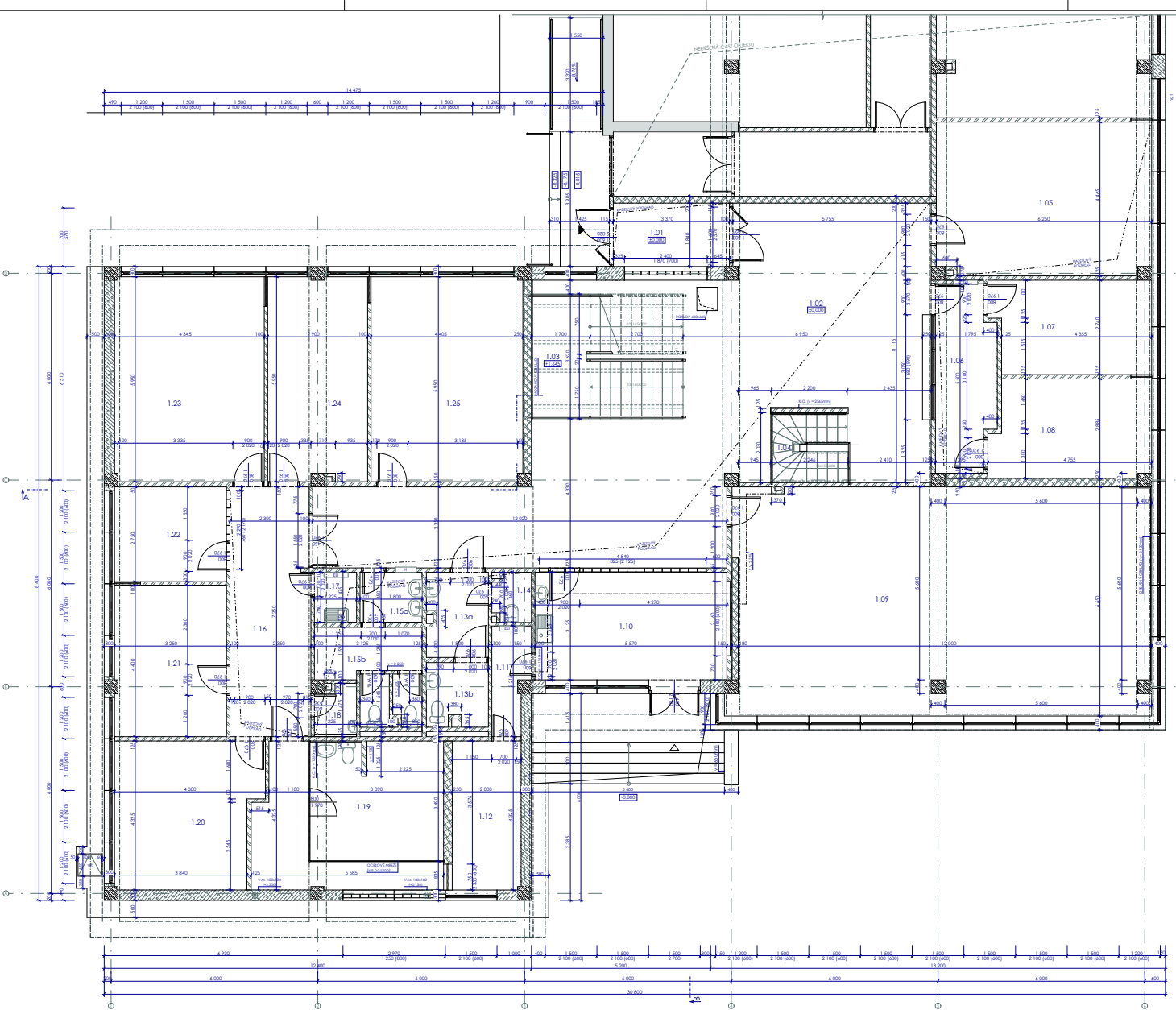
Administratívne priestory sú zobrazené v tomto kresle v súlade s výkonným kreslom. Ostatné priestory sú zobrazené v súlade s výkonným kreslom. Všetky priestory sú zobrazené v súlade s výkonným kreslom. Všetky priestory sú zobrazené v súlade s výkonným kreslom.

BUĎOMEROK OO PZ ZÁPISNÉ OBLIČIE
 Účastník: SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ
 Dátum: 12.02.2022
 Číslo: 13/2022

generálny projektant: REGIS + VÝBEVIA ARCHITEKTURA s.r.o.
 autor: Ing. arch. Abdo Bagac
 špeciálny projektant: Ing. arch. Abdo Bagac

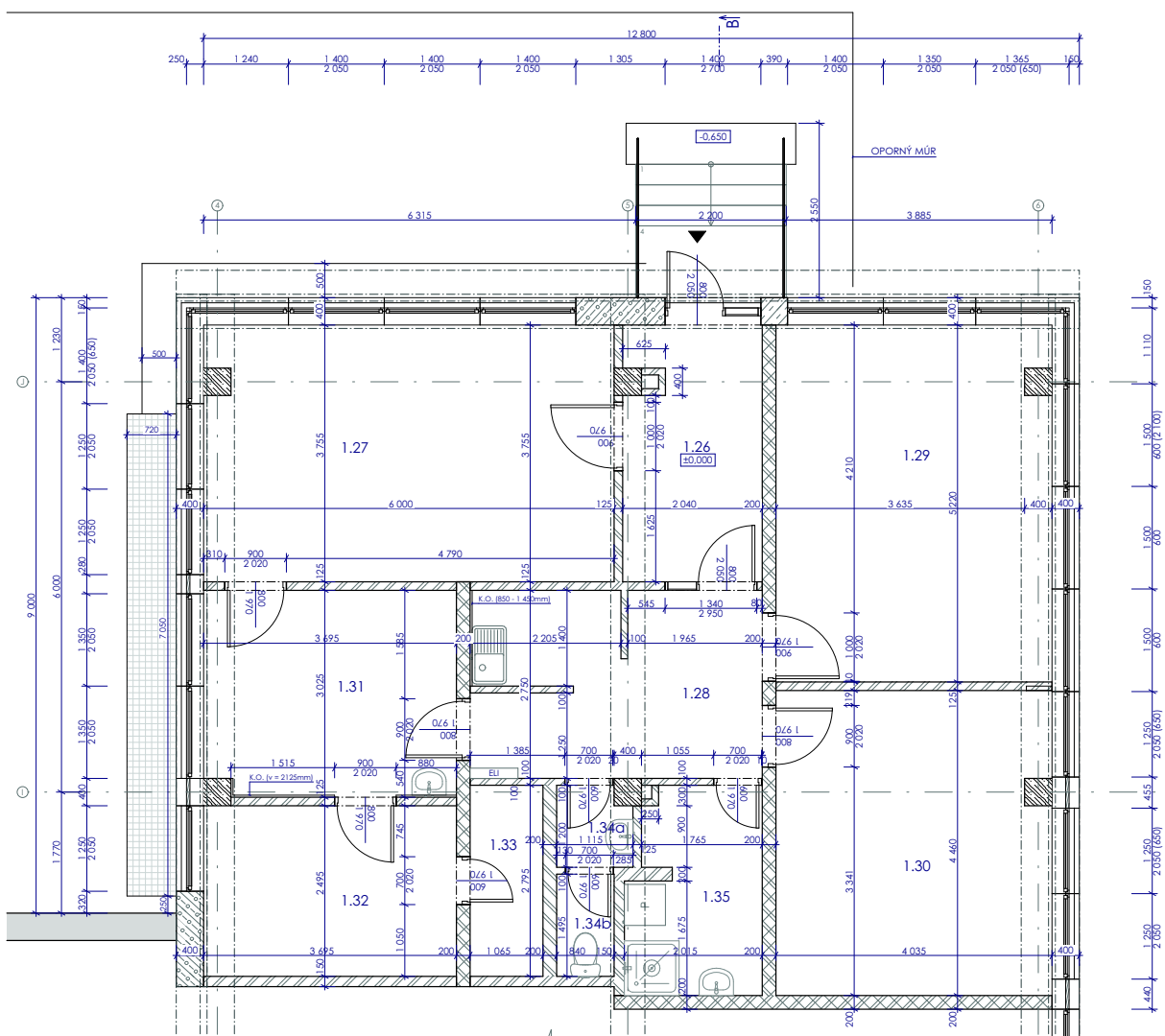
výkonný: Ing. arch. Abdo Bagac
 Ing. Jozef Barančík

Číslo: D1.1.1. ARCHITEKTONICO-STAVEBNÉ RIŠENÉ
 Stupeň: PD - DIS
 MIERKA: 1:30
 Číslo: 13/2022
 ČASŤ: SS - Pôdorys 1 NP - V kreslo
 ČÍSLO VÝBEVIA: D.1.1.2-02



LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP - ZÁPADNÉ KRÍDLO - PŮVODNÝ STAV						
Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)	STENA	STROP	PODLAHA	SV. VÝŠKA (m)
1.26	ZÁDVERIE	7,59	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,950
1.27	KANCELÁRIA	22,37	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,920
1.28	CHODBA + KUCHYNKA	11,49	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.29	KANCELÁRIA	20,90	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.30	KANCELÁRIA	18,04	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.31	KANCELÁRIA	11,07	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.32	LABORATÓRIUM	9,22	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
1.33	SKLAD ŠTŮP	2,98	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
1.34a	WC - PREDIEŇ	1,26	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
1.34b	WC	1,26	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
1.35	KÚPEĽŇA	5,68	VC OMIETKA + MAĽBA / KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
		111,85 m²				

POZNÁMKY:
 - V MIESTNOSTIACH BEZ VYZNAČENIA POZÍCIE KERAMICKÉHO OBKLADU, KTORÉ MAJÚ V LEGENDE POVRCHOVÝCH ÚPRAV UVEDENÝ KERAMICKÝ OBKLAD, PLATÍ OBĽOŽENIE STIEN PRE CELÚ MIESTNOSŤ



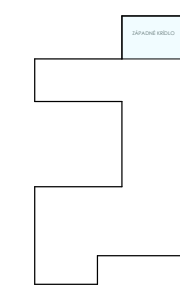
LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKRÍŇA
- H NÁSTENNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ ŠAČHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- VZT VONKAJŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA
- ▲ HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- △ VEĽKÁJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU

LEGENDA MATERIÁLOV

- [Symbol] OBVODOVÉ MURIVO - NEZNÁMY MATERIÁL
- [Symbol] OBVODOVÁ BETÓNOVÁ STENA hr. 400mm + HYDORIZOĽÁCIA + PRIMUROVKA hr. 150mm
- [Symbol] OBVODOVÉ MURIVO Z PÓRBETÓNOVÝCH TVÁRNÍK hr. 300/400mm NA MALTU VÁPENNÚ
- [Symbol] ŽELEZOBETÓNOVÁ STUŽUJÚCA STENA hr. 200mm
- [Symbol] VNÚTORNÉ MURIVO Z PÓRBETÓNOVÝCH TVÁRNÍK NA MALTU VÁPENNÚ
- [Symbol] VNÚTORNÉ MURIVO Z TEHÁL METRICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANÚ
- [Symbol] VNÚTORNÉ NENOSNÉ MURIVO Z TEHÁL VOŠTINOVÝCH/CDM/PRIEČKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÚ/CEMENTOVÚ

SCHÉMA RIEŠENEJ ČASTI BUDOVY



±0,000=499,90 m n.m. Bpv

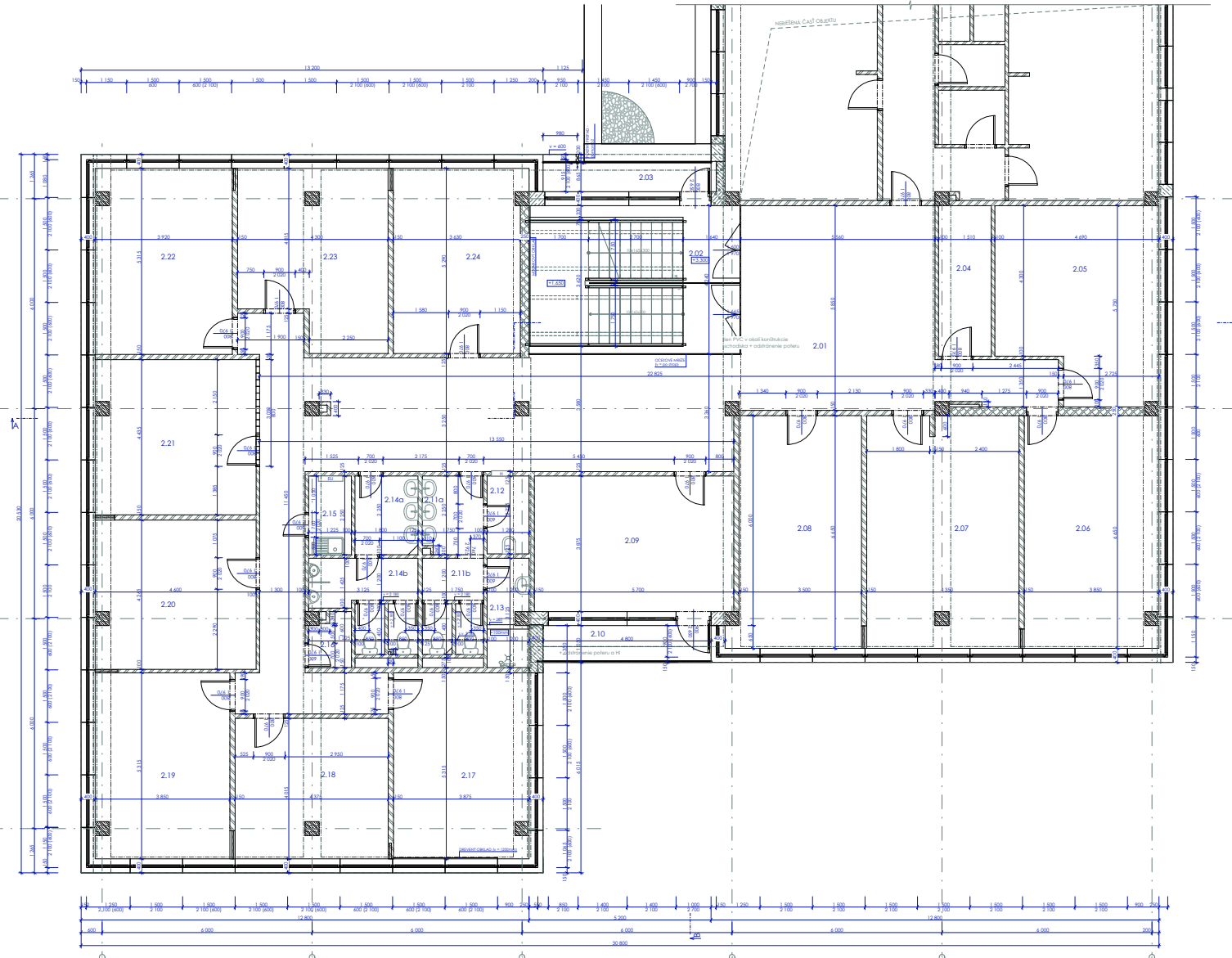
MIERKOVÉK NEJAKÝMI ALIBO ŽŤRNÉ ODDCHÝTKY JE NÚTNE KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM
 VÝŠKOVÉ ÚMERNÉ SA VETIAJÚ K 80,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MAJÚ PREBĚHŤ V SÚĽAČE S PLATIVÝM PŘEDPISOM A NORMAMIBELŽENOU DOKUMENTACIÍ POSLAŤ KU SCHVAĽENIU ZODPOVEDNÁMU ARCHITECTOVU
 FÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŽEVNÝM MAJERKOM AUTOROV A JEI POUŽITIE POČUBIA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 adresa Nám. Andreja Hlinku 187/5 034 01 Ružomberok
 investor/stavbebník Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
 Bratislava č. 3, 812 72 Bratislava

generálny projektant **REGEČ + VRBOVA**
 ARCHITEKTI s.r.o.
 kontakt Štefánska 2920, 040 01 Breznica
 0905 338 315; mario.regec@gmail.com
 autor Ing.arch. Mário Regeč
 zodpovedný projektant Ing.arch. Tereza Vrbová
 vypracoval Ing.arch. Mário Regeč
 Ing. Jakub Barančík

časť D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
 Stupeň PD: DRS MIERKA: 1:50
 dátum 12/2022
 OBSAH
 ČÍSLO VÝKRESU/REVIZIA **SS - Pôdorys 1.NP - Z krídlo**
 D.1.1.2-03

SCHEMA RIŠENEJ ČASTI BUDOVY



LEGENDA MIERNOSTI 2.NP. - V KRIŠLO - PŮVÝČNÝ STAV						
C.	NÁZOV MIERNOSTI	FLOCHA (m2)	STĚNA	STROP	PODLAHA	SV. VÝŠKA (m)
2.01	CHODBA	94,24	VC OMĚTKA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,915
2.02	KOCHODSKO	25,85	MOŠAROVÝ OBLAD	-	BIĽOŽIVÉ ŠTĚPNÉPVC	-
2.03	LOGGIA	4,30	FASADNÝ KER. OBLAD	VC OMĚTKA	EXT. KER. DLAŽBA	2,875
2.04	SKLAD	6,49	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,925
2.05	KANCELÁRIA S. 201 (E. 201)	24,06	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.06	KANCELÁRIA S. 202	25,60	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,925
2.07	KANCELÁRIA S. 203	26,68	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,910
2.08	KANCELÁRIA S. 204	23,54	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.09	KANCELÁRIA S. 206	22,22	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.10	LOGGIA	5,16	FASADNÝ KER. OBLAD	VC OMĚTKA	EXT. KER. DLAŽBA	2,930
2.11a	WC ŽENY - PREDSEŇ	3,86	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.11b	WC ŽENY	4,66	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.12	EKONOMAT	2,67	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.13	SPRCHA	3,59	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.14a	WC MUŽI - PREDSEŇ	4,01	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.14b	WC MUŽI	6,66	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.15	KUCHYNKA	2,76	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.16	SKLAD	1,74	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,910
2.17	KANCELÁRIA S. 310	20,44	VC OMĚTKA + MAŠBA/KER. OBLAD	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.18	KANCELÁRIA S. 311	17,41	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.19	KANCELÁRIA S. 312	20,20	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.20	KANCELÁRIA S. 313	19,48	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.21	KANCELÁRIA S. 314	20,24	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,935
2.22	KANCELÁRIA S. 315	20,67	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.23	KANCELÁRIA S. 316	19,97	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.24	KANCELÁRIA S. 317	19,52	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,900
		480,19 m²				

POZNÁMKY:
 V MIERNOSTACH BEZ VYZNAČENIA POZÍCIE KERAMICKÉHO OBLADU, KTORÉ MAJÚ V LEGENDE POVOLOVACÉ ÚPRAVY
 UVEDENÝ KERAMICKÝ OBLAD. PLÁTĚ OBLIŽENÉ PŘE PŘE ČELNÝMI MIERNOSTI

LEGENDA MATERIÁLŮV

- OBVODOVÉ MŤRIVO - NĚZVÄNÝ MATERIÄL
- OBVODOVÄ BETÖNÖVÄ STĚNA tv. 400mm + HYDROIZOLÄCIA + PRÖMÖROVKA tv. 150mm
- OBVODOVÉ MŤRIVO Z PÖRÖBETÖNÖVÝCH TVÄRNIC tv. 300x400mm NA MALTU VÄPENÖM
- ŽELEZOBETÖNÖVÄ SLUŽIÄCA STĚNA tv. 200mm
- VNÖTRÖNÉ MŤRIVO Z PÖRÖBETÖNÖVÝCH TVÄRNIC NA MALTU VÄPENÖM
- VNÖTRÖNÉ MŤRIVO Z TEHLÄ METRICKÖHO FORMÄTU NA MALTU NÄSTÄVOVANÖM
- VNÖTRÖNÉ NĚZVÄNÉ MŤRIVO Z TEHLÄ VÖŠNÖVÝCH/VC/DÖPREČÖVÝCH NA MALTU NÄSTÄVOVANÖM/CEMENTÖVÖM

LEGENDA ZNAČEK

- RU - SÜ ROZVOVNÄ SÄRKA
- H - NÄSTÄNÝ HYDRANT
- VŠ - VÖDÖMERNÄ SÄCHTA
- HP - KLÄNNÝ ULÄZEVÝ PRŮMÄ
- VZ - VÖNKAŠÄ KLIMATIZÄCÄ JEDNOTKA

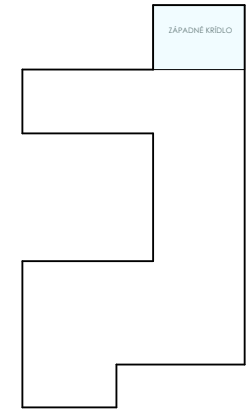
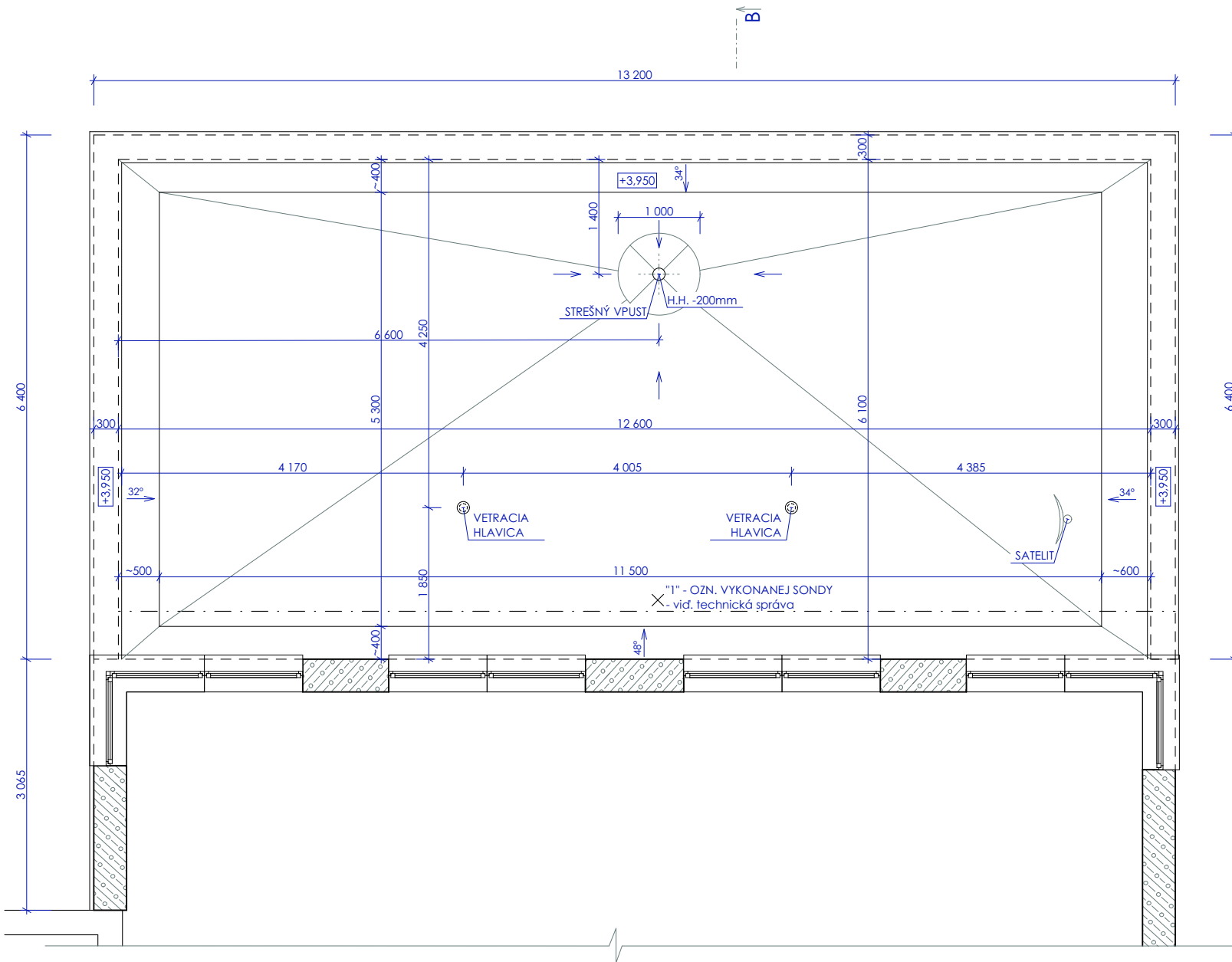
1:500
 40.000-499.90 m n.m. BpV

RIŠÖVÄTEK ÖV PZ. ZÄPISNÖ ÖBLÖTU

ÖBLÖT: SO 01 - ADMINISTRÄTÖVNE RIŠÖVÄNÝ ÖP PZ.
 ÖBLÖTÖVÄ: non. Andrej KovÄk, 070.048.01. Andrej KovÄk, 070.048.01. Andrej KovÄk, 070.048.01.
 ÖBLÖTÖVÄ: Ing. arch. Miroslav Beger, Ing. arch. Miroslav Beger, Ing. arch. Miroslav Beger, Ing. arch. Miroslav Beger.

generÄlný projektÄnt: Ing. arch. Miroslav Beger
 architekt: Ing. arch. Miroslav Beger
 stÄbný projektÄnt: Ing. arch. Miroslav Beger
 detail: Ing. arch. Miroslav Beger
 zÄpisy projektÄnt: Ing. arch. Miroslav Beger
 výtvarnÄk: Ing. arch. Miroslav Beger
 výtvarnÄk: Ing. arch. Miroslav Beger

ÖBLÖT Ö 1.1. ARCHITEKTÖNICKÖ-STÄVNÖ RIŠÖVÄNÝ
 ÖBLÖTÖVÄ: DIS MERKA: 1:50
 ÖBLÖTÖVÄ: 13.03.2022
 ÖBLÖTÖVÄ: SS - PÖdorys 2.NP. - V Krišlo
 ÖBLÖTÖVÄ: D.1.1.2-04



±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLVEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
 VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZIAHAJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI. DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENÍU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 projekt
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 objekt
 adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875: 034 01 Ružomberok**
 address **p.č. 1108: 1109, k.ú. Ružomberok**
 investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
 client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

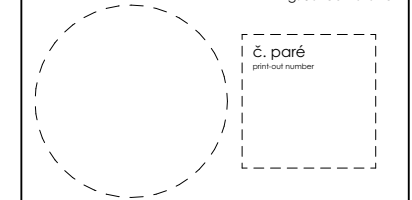
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
 principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Stakčínska 2920, 069 01 Snina**
 contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
 author **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
 responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
 drawn by **Ing. Jakub Barančík**

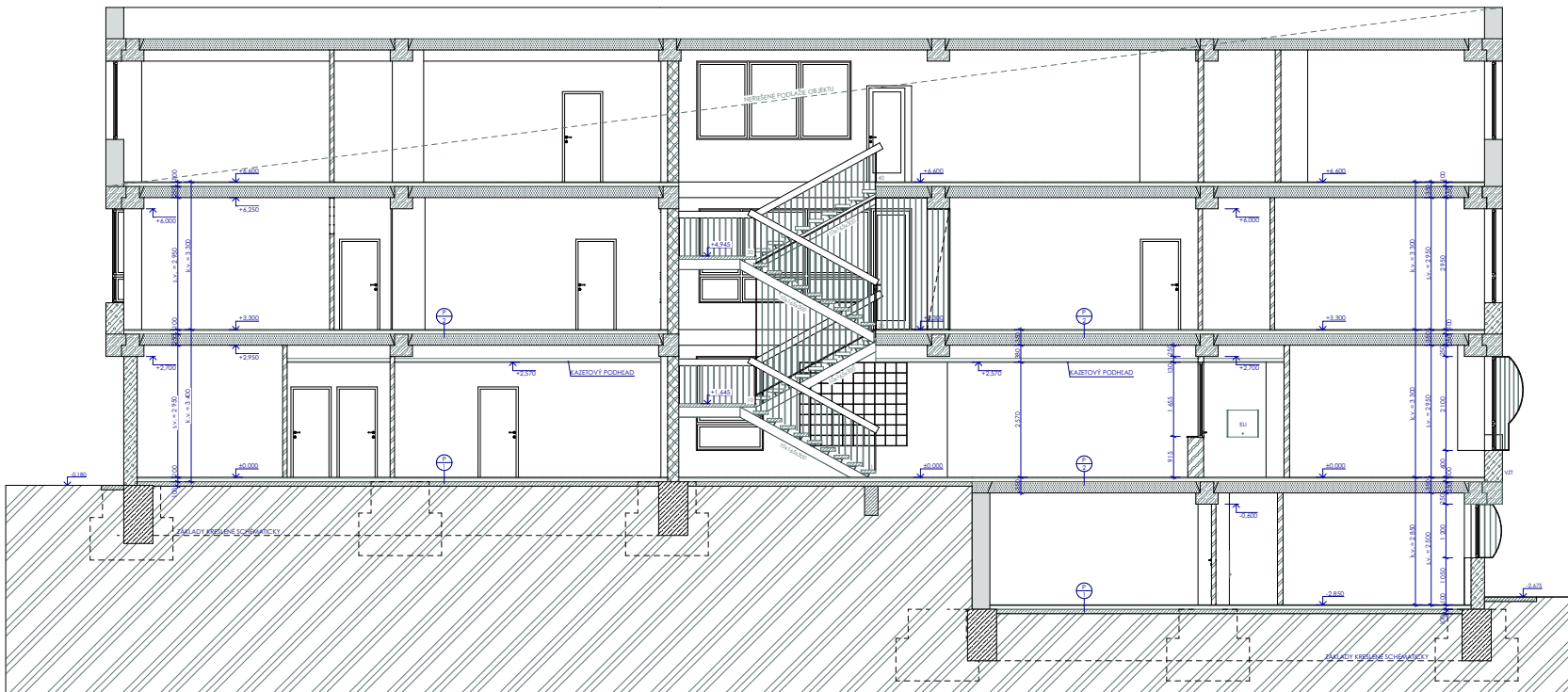


časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
 part

Stupeň PD: **DRS** MIERKA: **1:50**
 PHASE OF PROJECT SCALE

Dátum **12/2022**
 DATE

OBSAH **SS - Pôdorys strechy - Z kridlo**
 DRAWING NAME
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.2-05**
 DRAWING NUMBER/REVISION



LEGENDA MATERIÁLOV

- OBVODOVÉ MURIVO - NEZNÁMY MATERIÁL
- OBVODOVÁ BETÓNOVÁ STĚNA tv. 400mm + HYDROIZOLÁCIA + PĚNUROVKA tv. 150mm
- OBVODOVÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC tv. 300/400mm NA MALTU VÁPENNÚ
- ŽELEZOBETONOVÁ STUŽUJÚCA STĚNA tv. 200mm
- VNÚTORNÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPENNÚ
- VNÚTORNÉ MURIVO Z TEHÁL METRICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANÚ
- VNÚTORNÉ NEKONČNÉ MURIVO Z TEHÁL VOŠTĚNÝCH/CDM/PŘEKŮČKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÚ/CEMENTOVÚ

PREDPOKLADANÉ SKLADBY KONŠTRUKCIÍ

- uvádzané skladby vychádzajú z pôvodnej projektovej dokumentácie objektu.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p>STŘEŠNÁ KONŠTRUKCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x ASFALTOVÝ REPERNÝ LAK - REPERENK 1x OXIDOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS SKLOBIT 2x ASFALTOVÝ PÁS PIA IZOLAČNÝ STŘEŠNÝ PANEĽ IZOSOL 2x KATEGORIE STŘEŠNÉ DOSKY PIS 20/10 PREVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA ČADČOVÁ KORNĚ 2x STŘEŠNÉ PANEĽY PFD <p>40mm
50mm
180mm
30mm
240mm</p> | <p>PODLAHA NA TERÉNE</p> <ul style="list-style-type: none"> NÁŠŤAPNÁ VĚŠTVA (VÍD LEGENDA MÍSTNOSTI) PODKLADNÁ VĚŠTVA BETONOVÁ NÁZARNIA LEPENKA A 500H TRFENKOZLÁČNÉ DOSKY (DOPĽAT) 2x LEPENKA A 500H + 3x ASFALTOVÝ NÁŠŤ PODKLADNÝ BETÓN <p>45mm
15mm
100mm</p> | <p>PODLAHA NA PODLAŽÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> NÁŠŤAPNÁ VĚŠTVA (VÍD LEGENDA MÍSTNOSTI) PODKLADNÁ VĚŠTVA BETONOVÁ NÁZARNIA LEPENKA A 500H TRFENKOZLÁČNÉ DOSKY (DOPĽAT) JEMNÝ PŘEKOP 2x STŘEŠNÉ PANEĽY PFD <p>45mm
15mm
20mm
30mm
240mm</p> | <p>PODLAHA LOGGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> KERAMICKÉ DLAŽDICE 150x150mm CEMENTOVÉ MALTOVÉ LÓŽKO VODOTIHLA IZOLÁCIA 2x PIA - vyvýšená 150mm na terenu BETONOVÁ NÁZARNIA V SPÁDE 2x STŘEŠNÉ PANEĽY PFD <p>8mm
30mm
30-50mm
240mm</p> |
|---|---|---|---|

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROKOVÝCH SKRINIA
- H NÁŠŤENNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ SÁCHTA
- HUP HLAVNÝ ÚZÁVER PLYNU
- VIT VONKAJŠIA KLIMATIZAČNÁ JENODOTKA

40,000-499,90 m n.m. Bpv

PROJEKTUJÚCA FIRMA: **ARCHITEKTURA**
 Miesto: **Bratislava**
 IČO: **44812288**
 DI: **44812288**
 IČD: **44812288**
 IČO: **44812288**
 IČD: **44812288**

REKONŠTRUKČIA
 Objekt: **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 Dátum: **12/2022**
 Miesto: **Bratislava**
 IČO: **44812288**
 DI: **44812288**
 IČD: **44812288**

generálny projektant: **REGEC + VRBOVA**
 ARCHITEKTURA s.r.o.
 IČO: **44812288**
 DI: **44812288**
 IČD: **44812288**

autor: **Ing. arch. Andrej Regec**
 zodpovedajúci projektant: **Ing. arch. Tomáš Vrbový**
 výpočtový: **Ing. arch. Andrej Regec**
 Ing. Jozef Šaroch

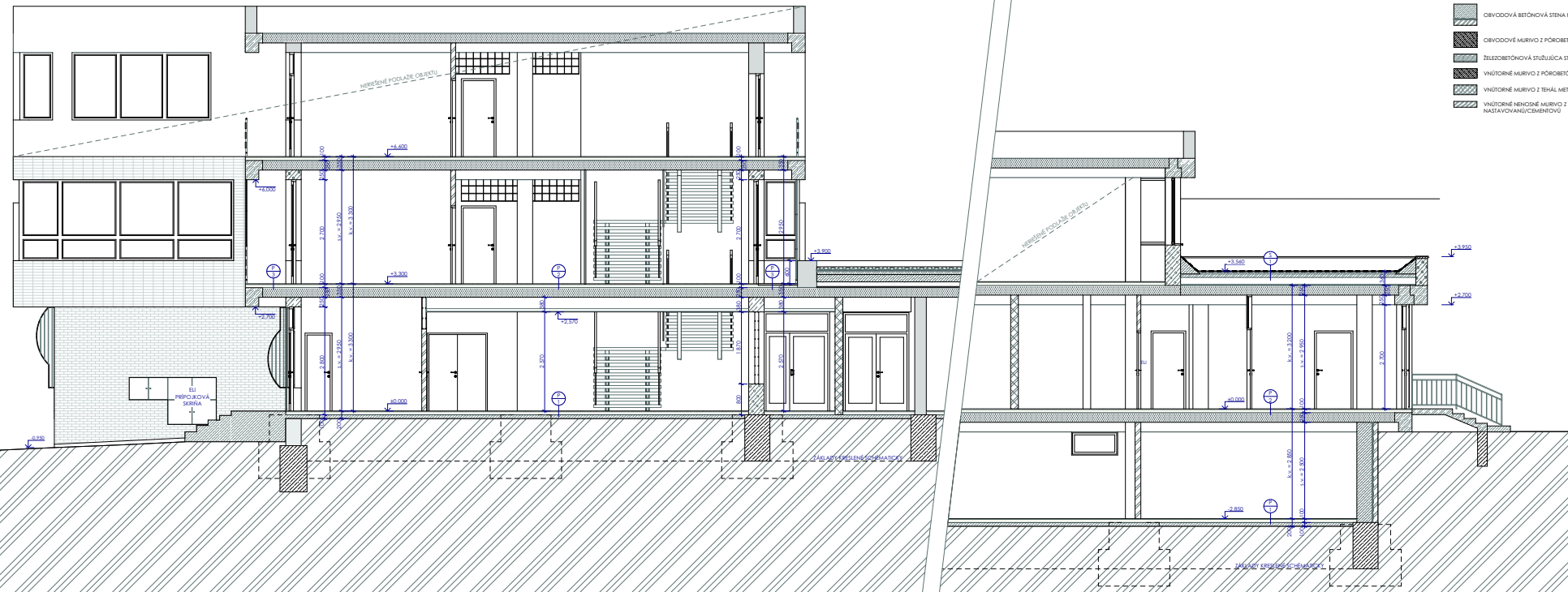
Číslo: **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE**
 Stupeň PD: **D03**
 Dátum: **12/2022**
 Číslo: **55 - REG A.A.**
 Cieľ: **D.1.1.2.04**



Číslo: **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE**
 Stupeň PD: **D03**
 Dátum: **12/2022**
 Číslo: **55 - REG A.A.**
 Cieľ: **D.1.1.2.04**

LEGENDA MATERIÁLOV

- OBÝDOVÉ MURIVO - NEŽŔŔAZNÝ MATERIÁL
- OBÝDOVÁ BETÓNOVÁ STĚNA Hr. 400mm + HYDROIZOLÁCIA + FIBRUROVKA Hr. 150mm
- OBÝDOVÉ MURIVO Z POROBETÓNÝCH TVÁRNIC Hr. 300/400mm NA MALTU VÁPENNÉ
- ŽELEZOBETÓNOVÁ STUŽUJÚCA STĚNA Hr. 200mm
- VNÚTORNÉ MURIVO Z POROBETÓNÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPENNÉ
- VNÚTORNÉ MURIVO Z TEHÁĽ METRICKÝCH FORMÁTU NA MALTU VÁPENNÉ
- VNÚTORNÉ NEŽŔŔAZNÉ MURIVO Z TEHÁĽ VOSTKOVÝCH/ČDÝH/PRÉCKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÍ/CEMENTOVU



PREDPOKLADANÉ SKLADBY KONŠTRUKCIÍ

uvedené skladby vychádzajú z pôvodnej projektovej dokumentácie objektu.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <p>STŘEŠNÁ KONŠTRUKCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x ASFALTOVÝ REBĚLNÝ LAK - REBĚKOL 1x ODVOZOVÝ ASFALTOVÝ PÁS SĚLOBĚF 2x ASFALTOVÝ PÁS PA ODSLONÝ STŘEŠNÝ PANEL 100SD 2x KAZETOVÉ STŘEŠNÉ DOŠKY P23 20/10 PREVETŘÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZIERA CAZUČOVÁ ROHOŽ 2x STŘEŠNÉ PANELE P2D | <p>PODLAHA NA TERÉNE</p> <ul style="list-style-type: none"> NÁŠAPNÁ VÝSTVA (viz. LEGENDA MESTNOSTI) PODLAŽNÁ VÝSTVA BETÓNOVÁ MAZANINA LEPENKA A ISOLH TEPELNODIZIADČNÉ DOŠKY (FIBREK, DZOPĽAT) 2x LEPENKA A ISOLH + 3x ASFALTOVÝ NÁĚR PODKLADNÝ BETÓN | <p>PODLAHA NA PODLAŽI</p> <ul style="list-style-type: none"> NÁŠAPNÁ VÝSTVA (viz. LEGENDA MESTNOSTI) PODLAŽNÁ VÝSTVA BETÓNOVÁ MAZANINA LEPENKA A ISOLH TEPELNODIZIADČNÉ DOŠKY (DZOPĽAT) ŽIVNÝ PRÉCK 2x STŘEŠNÉ PANELE P2D | <p>PODLAHA LOGGIE</p> <ul style="list-style-type: none"> KERAMICKÉ DVAŽDICE 100/100mm CEMENTOVÉ MAZOVÉ LÓŽO VODOVĚRNÁ DOLÁČKA 2x PA vytvorená 100mm na teréne BETÓNOVÁ MAZANINA V SPÁDE 2x DVAŽDIAK PANEĽ V PŔŤI |
|---|---|---|---|

LEGENDA ZNAČÍK

- | | | | |
|-----|---------------------------------|---------|--|
| ELI | ELI ROZVODNÁ SKRINĀ | 8mm | |
| H | NÁSTĚNNÝ HYDRANT | 30mm | |
| V5 | VODOVĚRNÁ SACHTA | | |
| HUP | HĽAVNÝ LEV BEI PĽŤI | 20-50mm | |
| VIT | VONKÁJŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA | 150mm | |

40,000+499,90 m n.m. Bpv

REDUKČNÝ ČO F2 ZATEPLENIE OBJEKTU

objekt SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO F2

ROZPOČET nov. Analýza stavu (07.04.2011) a úprava 01.07.2011

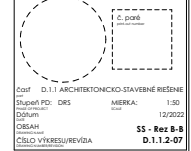
vypracoval/overil: Ing. arch. Miroslav Regiec Ing. arch. Miroslav Regiec

generálny projektant: REGIEC + VĚRBOVÁ ARCHITEKT s.r.o.

autor: Ing. arch. Miroslav Regiec

zodpovedný projektant: Ing. arch. Miroslav Regiec

vypracoval: Ing. arch. Miroslav Regiec

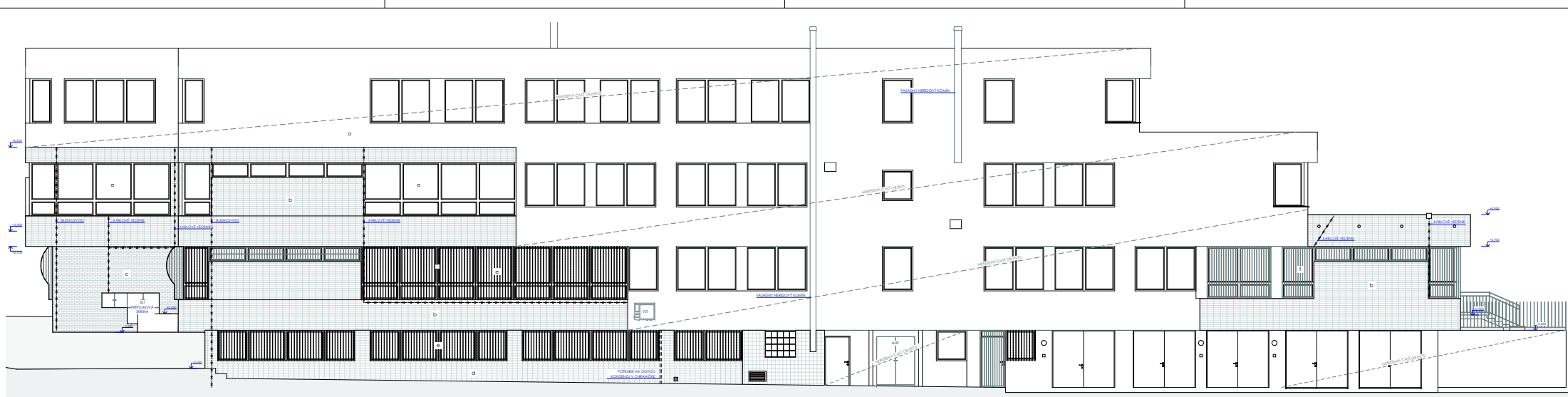


Číslo výkresu: DES 1/2012

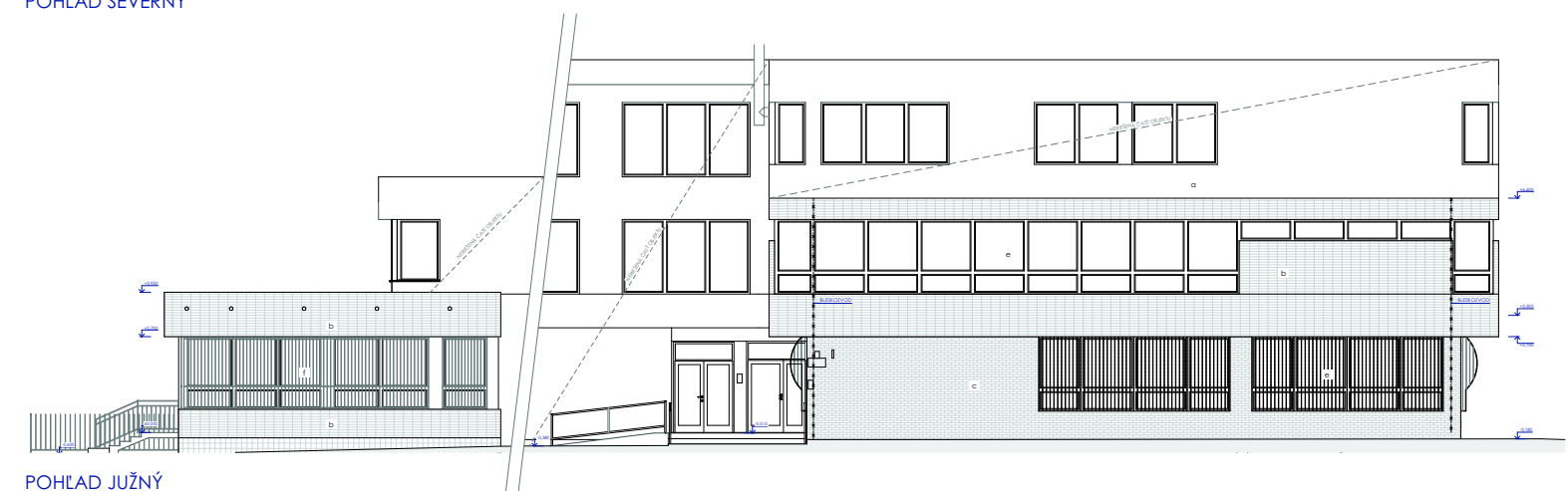
Číslo výkresu: DES 1/2012

Číslo výkresu: DES 1/2012

Číslo výkresu: DES 1/2012



POHLAD SEVERNÝ



POHLAD JUŽNÝ

LEGENDA MATERIÁLOV

- a FASÁDNA OMIETKA
- b FASÁDNÝ KERAMICKÝ OKLAD 250x75mm BÉŽOVEJ FARBY
- c FASÁDNÝ KERAMICKÝ OKLAD 250x75mm TIBLOVO-CERVENEJ FARBY
- d FASÁDNÝ KERAMICKÝ OKLAD 100x200mm TIBLOVO-CERVENEJ FARBY
- e VÝPLŇOVÁ KONSTRUKCIA - DREVĚNÝ RÁM HNEDEJ FARBY
- f VÝPLŇOVÁ KONSTRUKCIA - PVC RÁM BIELEJ FARBY

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKRÍŇA
- H NÁSTĚNNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ ŠACHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- VIT VONKAŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA

±0,000=499,90 m n.m. Bpiv

PROJEKT JE ZAJAROVENÝ ALEBO SIŤNE ODĚKATY JE HŮBNĚ KONZOLIDOVANÝ
 VŠECHNÉ ZMĚNY A ÚPRAVY MUSÍ BÝT SOUHLASNÉ S ARCHITEKTOM

RUŽOMBEROK OO PZ
ZATVŔLENÉ OBJEKTU
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRÍSTAVBA OO PZ**
 ul. Antónia Hlinku 1875, 024 01 Ružomberok
 p.č. 11/08, 11/09, 11/10, Ružomberok
 Stavebný územný plán č. 18/2016
 Stavebný územný plán č. 18/2016

generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
 ARCHITEKTI s.r.o.
 kontakt Strojnícka 2750, 048 01 Spišská
 0905 338 315, mario.regec@gmail.com
 autor Ing. arch. Mária Regec
 zodpovedný projektant Ing. arch. Terézia Vrbová
 vypracoval Ing. arch. Mária Regec
 Ing. arch. Ján Barančík



Číslo D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ ŘEŠENIE
 Skupený PD: DRS MIERKA: 1:75
 Datum: 12/2022
 OBSAH **SS - S a J pohľad**
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.2-08**



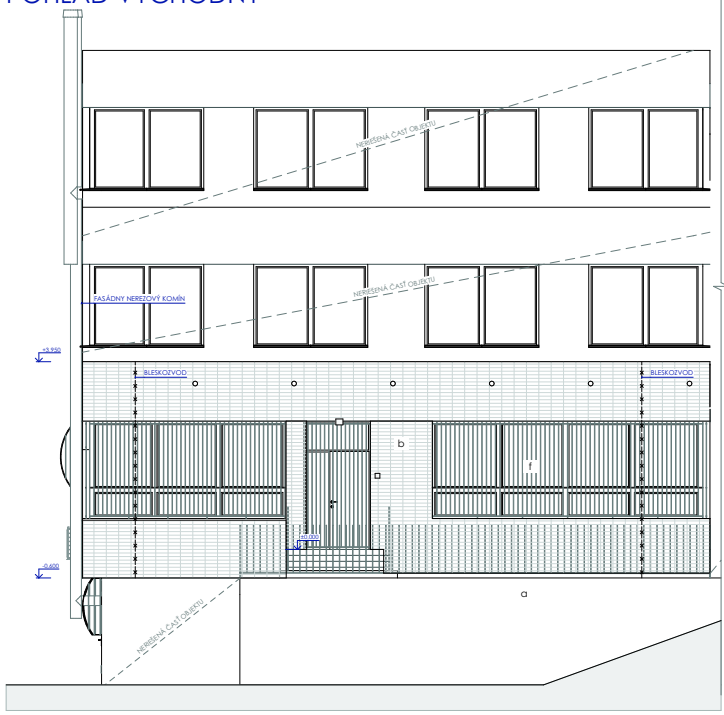
LEGENDA MATERIÁLOV

- a FASÁDNA OMIETKA
- b FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD 250x75mm BÉŽOVEJ FARBY
- c FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD 250x75mm TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY
- d FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD 100x200mm TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY
- e VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE - DREVENÝ RÁM HNEDEJ FARBY
- f VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE - PVC RÁM BIELEJ FARBY

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKRÍŇA
- H NÁSTENNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ ŠAČHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- VZT VONKAJŠIA KLIMATIZAČNÁ JENOTKA

POHĽAD VÝCHODNÝ



POHĽAD ZÁPADNÝ



±0,000=499,90 m n.m. Bpv

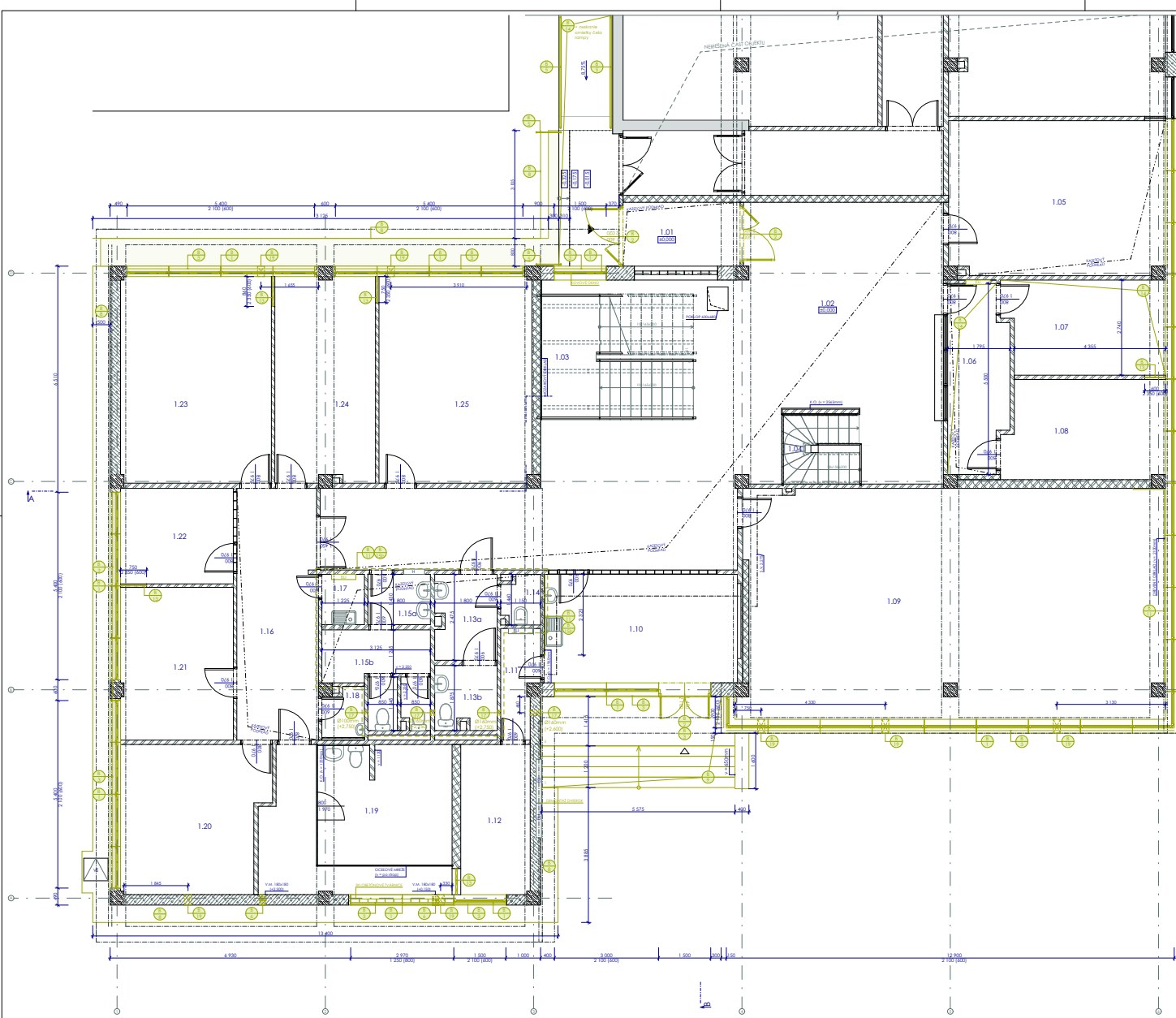
AKÉKOVĚK NEJAKINDEJI ALIBO ŽIŠTNE ODCHYTKY JE NUŽNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM
 VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VETIAJÚ K ±0,000 = OŠTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MAJÚ PREBĚHŤ V SÚLADE S PLÁTNOM PŘEPŘOH A NORMAMI DELEBNÍKOVÍ
 DOKUMENTÁCIJÍ POSLAŤ KU SCHVALENÍ ZODPOVEDNÝM ARCHITECTOVÝM
 FÁTO DOKUMENTÁCIJÍ JE DUŽEVNÝM MAJERKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE POČUBIA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 adresu Nám. Andreja Hlinku 1875/034 01 Ružomberok p.č. 1108/1109, k.ú. Ružomberok
 investor/stavebník Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Bratislava č. 2, 812 72 Bratislava

generálny projektant **REGEČ + VRBOVA ARCHITEKTI S.J.O.**
 kontakt Štefáňská 2920, 048 01 Trnava 0905 338 315; mario.regec@gmail.com
 autor Ing.arch. Mário Regeč
 zodpovedný projektant Ing.arch. Tereza Vrbová
 Ing.arch. Mário Regeč
 vypracoval Ing. arch. Mário Regeč
 Ing. Jakub Barančík

č. paré

časť D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ RIŠENIE
 stupeň PD: DRS MIERKA: 1/75
 dátum 12/2022
 OBSAH
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **SS - V a Z pohľad D.1.1.2-09**



LEGENDA ZNAČIEK - BÚROČIE PRÁCE

- 👉 BÚROČIE KONŠTRUKČIE
- ⊕ DEMONTÁŽ PÓVODNÝCH DREVENÝCH OKEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTRÝCH KĹAŽNÍKOV ABRASÍVNYMI VÝROBKAMI V OSTRÝCH
- ⊕ DEMONTÁŽ PÓVODNÝCH PLASTOVÝCH OKEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTRÝCH KĹAŽNÍKOV
- ⊕ DEMONTÁŽ PÓVODNÝCH DVEŘÍ/GARŽOVIČOV BRÁN VRÁTANE JÁZUBNÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ EXTERIÉROVÝCH INTERIÉROVÝCH MREŽÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ OBLECHOVANÍ A OSTRÝCH KLAMPAKOVÝCH VÝROBKOV
- ⊕ DEMONTÁŽ ZABRAZDÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ VETRAČIEJ MREŽEJ
 - vstříbné otvory, ktoré sa nebudú osadzovať novými vetračiacimi mriežkami, vyplniť cementomierou
- ⊕ OSADENIE FASÁDNEHO OBLADU (VRÁTANE LEPIEDEL)
- ⊕ OSADENIE EXTERIÉROVÝCH BÉTOVÝCH CHODNÍKA A ČASTI FASÁDNEHO PRÍSTUPNÉHO CHODNÍKA
- ⊕ OSADENIE EXTERIÉROVÝCH BÉTOVÝCH CHODNÍKA PRI ZÁJMOM VSTUPU A ČASTI BÉTOVÝCH NASTUPNÝCH PLOCH PRI KVALITNÝM VÝSTUPOM
- ⊕ DEMONTÁŽ ZVONOVÝCH ČASTÍ BÉTOVÝCH VÝTVORNÝCH A KALKOVÝCH VEDENÍ NA FASÁDE
- ⊕ OSADENIE KERAMICKÉHO DREVENÉHO INTERIÉROVÝCH OBLADU
- ⊕ OSADENIE HYDROIZOLAČNÉHO ÚVĚRYVIA STRECHY VRÁTANE STREŠNÉJ VPUSKE, VETRAČIECH HANČÍK A POD. PRÍSLUŠNÁ NERÝZOVÝDNEJ LANA
- ⊕ OSADENIE PREGLEKOVÝCH VÝPLNĚ NIKY
- ⊕ OSADENIE NÁŠTAPNÝCH VESTIVÝCH POKLADY
- ⊕ DEMONTÁŽ ZABRAZDOVACÍCH PREDBŮV
- ⊕ DEMONTÁŽ ZABRAZDOVACÍCH PREDBŮV URČENÝCH NA SPÁŤNÝ MONTÁŽ
- ⊕ DEMONTÁŽ DREVENÝCH PRÍKROVŇ NA FASÁDE (v prípade výškov, osadzovanie schránok, vstříbné rebrá) -
- ⊕ VYBRÁNIE OTVORU PRE OSADENIE VETRAČIEJ MREŽEJ, PRÍPADOVÝ VÝTVORNÝA + VETRAČIEJ MREŽEJ A OSADENIE VÝTVORNÝCH ÚVĚRYVIA V PODROBNÝCH KRYTOCH
- ⊕ VYBRÁNIE DREVENÝCH OKEN VRÁTANE PRÍSLUŠNÁ OSTRÝA A VÝTVORNÝA KRYTY PRE PREDLAD
- ⊕ VYBRÁNIE OTVORU PRE OSADENIE REKUPERAČNEJ JEDNOTKY OTVOR Ø200mm OS OTVORNÍ 1.8m OD ÚVĚRYVIA POKLADY (SPÁŤ) Z MIEŠANOU STREŠNÝ
- ⊕ VYBRÁNIE OTVORU V STROPE A VÝTVORNÝE PŘESTUPY ČEZ STREŠNÚ KONŠTRUKČIU JO KVALITNÝM OSADENÍ VÝTVORNÝA
- ⊕ OSADENIE INTERIÉROVÝCH OSTRÝCH

POZNÁMKY

- VO VŠETKÝCH MIESTNOSTIACH PRÁCE ČISTIť V SĚŇACH A V STROPE DŤAŽNÍ NA NOVÉ VEDENIE ELEKTROINŠTALÁCIE

LEGENDA MATERIÁLOV

- ▭ OBVODOVÉ MURIVO - NEZMÄŤ MATERIÁL
- ▭ OBVODOVÝ BÉTOVÝA SĚŇA tv. 400mm + HYDROIZOLAČNÁ + PRÍBROVKA tv. 150mm
- ▭ OBVODOVÉ MURIVO Z PÓROBÉTOVÝCH TVÁRNIC tv. 300x400mm NA MALTU VÁPENNOU
- ▭ TĚLEBÉTOVÝA STUŽKA SĚŇA tv. 200mm
- ▭ VNÚTRINÉ MURIVO Z PÓROBÉTOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPENNOU
- ▭ VNÚTRINÉ MURIVO Z TĚHÁL METRICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANOU
- ▭ VNÚTRINÉ NEZMÄŤ MURIVO Z TĚHÁL VOŠŤOVÝCH/ČDŇ/PŘEKROVÝCH NA MALTU NASTAVOVANOU

LEGENDA MIESTNOSTÍ I NP - VÝKONNÉ KRESLO - PŮVYOTNÝ STAV

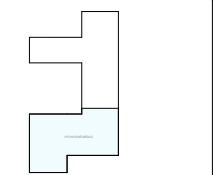
C.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)	SĚŇA	STROPE	PODLAHA	SV. VÝŠKA (m)
1.01	JAZUBEŤ	6.55	VC OMRĚKA + MAŠBA + OCELOVÝ NÁŠTAP	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KAMENNÁ DLAŽBA	2.980
1.02	CHODBA	88.96	VC OMRĚKA + MAŠBA + OCELOVÝ NÁŠTAP	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KAMENNÁ DLAŽBA	2.965
1.03	SCHODISKO	16.11	VC OMRĚKA + MAŠBA / MOŠAROVÝ OBLAD		BÉTOVÝE STUPNICE	
1.04	SCHODISKO	4.54	VC OMRĚKA + MAŠBA		OCELOVÉ STUPNICE	
1.05	KANCELÁRIA E. 204	27.63	VC OMRĚKA + MAŠBA	KAZETOVÝ PŮDOLAD	PVC PODLAHA	2.910
1.06	VĚTACNICA	8.91	VC OMRĚKA + MAŠBA + OCELOVÝ NÁŠTAP	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.980
1.07	KANCELÁRIA E. 203	12.35	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.910
1.08	SKLAD BRANÍ	13.02	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.925
1.09	ZADÁVACIA	80.11	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.925
1.10	KANCELÁRIA E. 212	17.71	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.920
1.11	SKLAD	3.16	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.950
1.12	SKLAD	8.64	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.940
1.13a	WC ŽENY - PREDBŮV	4.23	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.925
1.13b	WC ŽENY	3.24	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD (tv. 250)	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.925
1.14	BEKONMAT	1.48	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD (tv. 250)	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.925
1.15a	WC MŇD - PREDBŮV	2.61	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD (tv. 250)	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.950
1.15b	WC MŇD	6.96	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD (tv. 250)	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.950
1.16	CHODBA	17.04	VC OMRĚKA + MAŠBA	KAZETOVÝ PŮDOLAD	PVC PODLAHA	2.970
1.17	KUCHYNKA	1.39	VC OMRĚKA + MAŠBA/REŠER OBLAD (tv. 220)	KAZETOVÝ PŮDOLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.930
1.18	OBĽAHNÁ OLY	1.43	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.910
1.19	CELA POKLADNÍK	23.10	VC OMRĚKA + MAŠBA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.925
1.20	KANCELÁRIA E. 222	17.51	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.920
1.21	KANCELÁRIA E. 223	14.26	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.940
1.22	KANCELÁRIA E. 224	8.94	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.930
1.23	KANCELÁRIA E. 225	25.82	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.930
1.24	KANCELÁRIA E. 226	17.04	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.930
1.25	KANCELÁRIA E. 227	26.16	VC OMRĚKA + MAŠBA	VC OMRĚKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2.920
		489.27 m²				

POZNÁMKY:
 - V MIESTNOSTIACH BEZ VYZNAČENIA POZÍCIE KERAMICKÉHO OBLADU, KTORÉ MAJÚ V LEGENDE PŮVYOTNÝCH ÚPRAV UVENENÝ KERAMICKÝ OBLAD, PLATÍ OBLIČENIE STĚŇ PRE ČLÚ MIESTNOSTI
 - VO VŠETKÝCH MIESTNOSTIACH OSADENIE PŮVYOTNÝ MAŠBU NA SĚŇACH A OSADENIE NEZMÄŤNÉ ČASTI OMRĚKY S VÝTVORNÝ STROPEM ZAKLADOVÝCH PŮDOLADŇ
 - V MIESTNOSTIACH S KAZETOVÝM PŮDOLADOM DEMONTÁŽ A NÁŠTAPNÁ MONTÁŽ KAZET PŮDOLADU JE DŮVODOM REALIZÁCIE ROZVOVŇ EIA A VIT

LEGENDA ZNAČIEK

- EU ELI ROZVOVŇA SĚŇA
- H NÁŠTAPNÝ HYDRANT
- VŠ VÝDOMERNÁ SACHA
- HSP HLAVNÝ ÚVĚRYVIA PLYNU
- VTV VNÚTRINÁ KAMPAZÁČNÁ JEDNOTKA
- VTV HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- ▲ VĚKÁJE VSTUP DO OBJEKTU
- △ VĚKÁJE VSTUP DO OBJEKTU

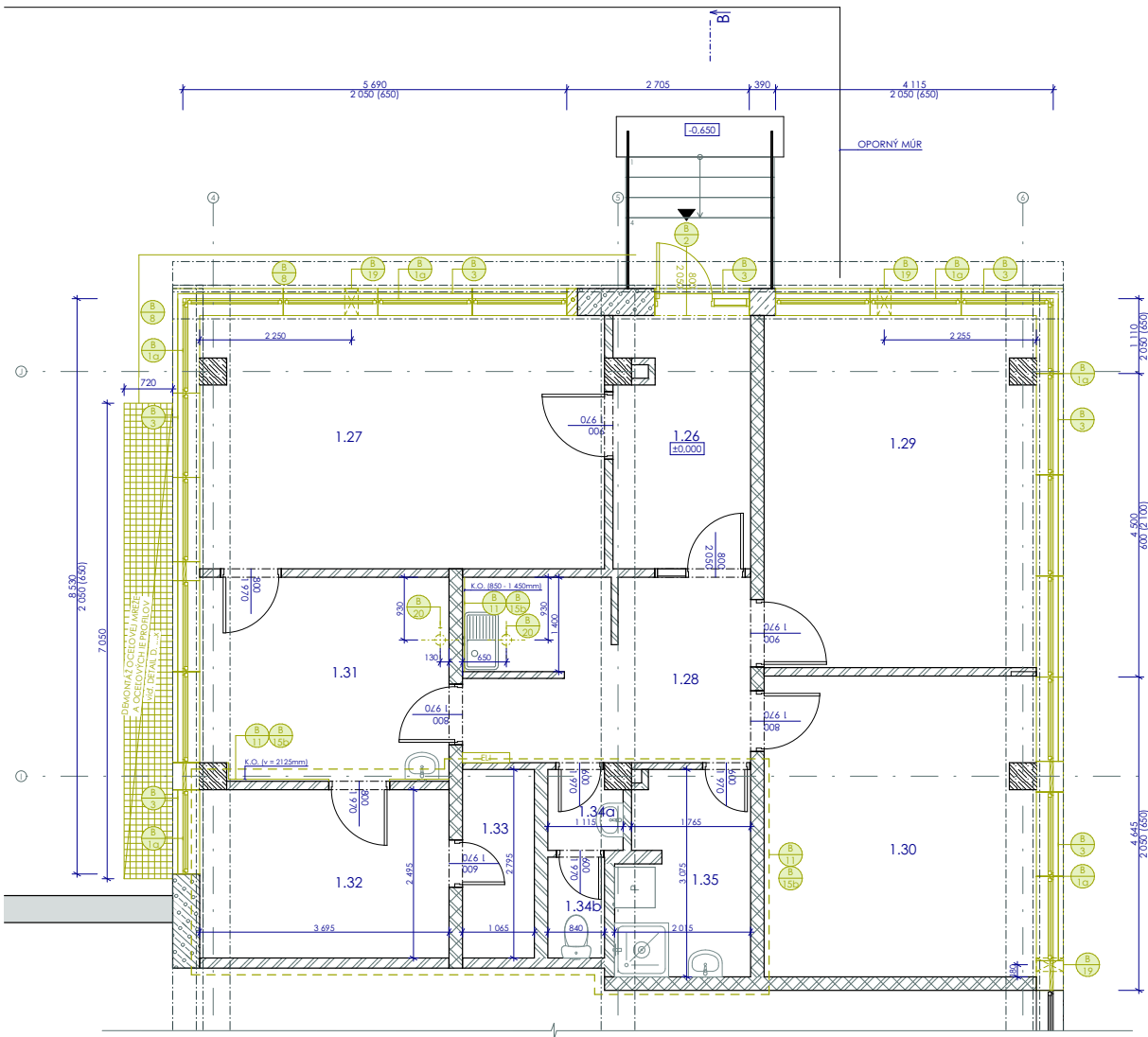
SCHEMA RIŠEŇEJ ČASTI BUDOVY



±0.000=499.90 m n.m. Bpv

RIŠOVATEĽ
 SO 91 - ADMINISTRATÍVNE PRÍSTUPY DO PZ
 ZAPŮVYOTNÝ OBLAD
 Ing. arch. Abilio Began
 Ing. arch. Abilio Began

Číslo: D1.1.1 ARCHITEKTÓNICKO-STAVBNÉ RIŠOVANIE
 Štádium: PD DIS MIERKA: 1:30
 Datum: 13.02.2022
 ČÍSLO: BP - PŮDOLY 1 NP - V kreslo
 ČÍSLO VÝKRESU/REVIZIA: D.1.1.3-02



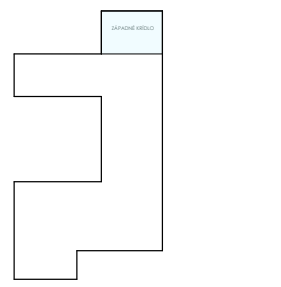
LEGENDA MIESTNOSTÍ 1.NP - ZÁPADNÉ KRÍDLO - PŮVODNÝ STAV						
Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)	STENA	STROP	PODLAHA	SV. VÝŠKA (m)
1.26	ZÁDVERIE	7,59	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,950
1.27	KANCELÁRIA	22,37	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,920
1.28	CHODBA + KUCHYNKA	11,49	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.29	KANCELÁRIA	20,90	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.30	KANCELÁRIA	18,04	VC OMIETKA + MAĽBA	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.31	KANCELÁRIA	11,07	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,945
1.32	LABORATÓRIUM	9,22	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
1.33	SKLAD ŠTŮP	2,98	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
1.34a	WC - PREDIEŇ	1,26	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
1.34b	WC	1,26	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
1.35	KÚPEĽŇA	5,68	VC OMIETKA + MAĽBA/ KER. OBKLAD (v = 2,125)	VC OMIETKA + MAĽBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,955
		111,85 m²				

POZNÁMKY:
 - V MIESTNOSTIACH BEZ VYZNAČENIA POZÍCIE KERAMICKÉHO OBKLADU, KTORÉ MAJÚ V LEGENDE POVRCHOVÝCH ÚPRAV UVEDENÝ KERAMICKÝ OBKLAD, PLATÍ OBLIŽENIE STIEN PRE CELÚ MIESTNOSŤ
 - VO VŠETKÝCH MIESTNOSTIACH OŠKRABÁŤ PŮVODNÚ MAĽBU NA STENÁCH A STROPOCH A ODSTRÁNIŤ NESÚDRŽNÉ ČASTI OMIETKY

LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE

- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DREVĚNÝCH OKIEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ - iný materiál okna definovaný v pôdoryse
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH PLASTOVÝCH OKIEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DVERÍ/GARÁŽOVÝCH BRÁN VRÁTANE ZÁRUBNÍ
- DEMONTÁŽ EXTERIÉROVÝCH/INTERIÉROVÝCH OCELOVÝCH MREŽÍ
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANÍ A OSTATNÝCH KLAMPIRSKYCH VÝROBKOV
- DEMONTÁŽ ZÁBRADÍ
- DEMONTÁŽ VETRAČEJ MREŽKY - vzniknuté otvory, kde sa nebudú osadzovať nové vetracie mriežky, vyplní cementovou malou
- OSEKANIE FASÁDNEHO OBKLADU (VRÁTANE LEPIDLA)
- ODSTRÁNENIE BETÓNOVÉHO ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA A ČASTI ASFALTOVÉHO PRÍSTUPOVÉHO CHODNÍKA
- ODSTRÁNENIE EXTERIÉROVÉHO BETÓNOVÉHO SCHODISKA PRI ZADNOM VSTUPE A ČASTI BETÓNovej NÁSTUPNEJ PLOCHY PRED HLAVNÝM VSTUPOM
- DEMONTÁŽ ZVODOVÝCH ČASTÍ BLESKOZVODOV A KÁBLOVÝCH VEDENÍ NA FASÁDE
- OSEKANIE KERAMICKÉHO/DREVĚNÉHO INTERIÉROVÉHO OBKLADU
- ODSTRÁNENIE HYDROIZOLAČNÉHO SÚVRSTVIA STRECHY VRÁTANE STREŠNEJ VPUSTE, VETRAČÍCH HLAVÍC A POD., PREKLÁDKA BLESKOZVODNÉHO LANÁ
- ODSTRÁNENIE PREGLEJKOVEJ VÝPLNE NIKY
- ODSTRÁNENIE NÁŠTAPNEJ PRVSTVY PODLAHY
- DEMONTÁŽ ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV
- DEMONTÁŽ ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV URČENÝCH NA SPÄTNÚ MONTÁŽ
- DEMONTÁŽ DROBNÝCH PRVKOV NA FASÁDE (vonkajšia vlnitá, pošťová ochránka, orientačné tabule...)
- VYBÚRANIE OTVORU PRE OSADENIE VETRAČEJ MREŽKY, PRÍPADNE VZT POTRUBIA + VETRAČEJ MREŽKY (ROZMERY A OSOVÁ VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ UVEDENÁ V PŮDORYSOCH)
- VYBÚRANIE DVERNEHO OTVORU VRÁTANE PRISEKANIA OSTENÍ A VYTVORENIA KAPSY PRE PREKLAD
- VYBÚRANIE OTVORU PRE OSADENIE REKUPERAČNEJ JEDNOTKY, OTVOR Ø225mm, OS OTVORU 1.8m OD ÚROVNE PODLAHY, SPÁD 1-2° SMEROM DO EXTERIÉRU
- VYBÚRANIE OTVORU V STROPE A VYTVORENIE PRESTUPU CEZ STREŠNÚ KONŠTRUKCIU (Ø160mm) PRE OSADENIE VZT POTRUBIA
- ODSTRÁNENIE INTERIÉROVEJ OMIETKY STIEN

SCHEMA RIEŠENEJ ČASTI BUDOVY



LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKRINIÁ
- H NÁSTENNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ ŠAČHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- VZT VONKAJŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA
- ▲ HLAVNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- △ VEĽAJŠÍ VSTUP DO OBJEKTU

LEGENDA MATERIÁLOV

- OBVODOVÉ MURIVO - NEZNÁMY MATERIÁL
- OBVODOVÁ BETÓNOVÁ STENA hr. 400mm + HYDROIZOLÁCIA + PRIMUROVKA hr. 150mm
- OBVODOVÉ MURIVO Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNÍK hr. 300/400mm NA MALTU VÁPENNÚ
- ŽELEZOBETÓNOVÁ STUŽIJÚCA STENA hr. 200mm
- VNÚTORNÉ MURIVO Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNÍK NA MALTU VÁPENNÚ
- VNÚTORNÉ MURIVO Z TEHÁL METRICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANÚ
- VNÚTORNÉ NENOSNÉ MURIVO Z TEHÁL VOŠTINOVÝCH/CDM/PRIEKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÚ/CEMENTOVÚ

POZNÁMKY

- VO VŠETKÝCH MIESTNOSTIACH RIEŠENÝCH ČASŤ OBJEKTU VYSEKAŤ V STENÁCH A V STROPE DRÁŽKY NA NOVÉ VEDENIE ELEKTROINŠTALÁCII

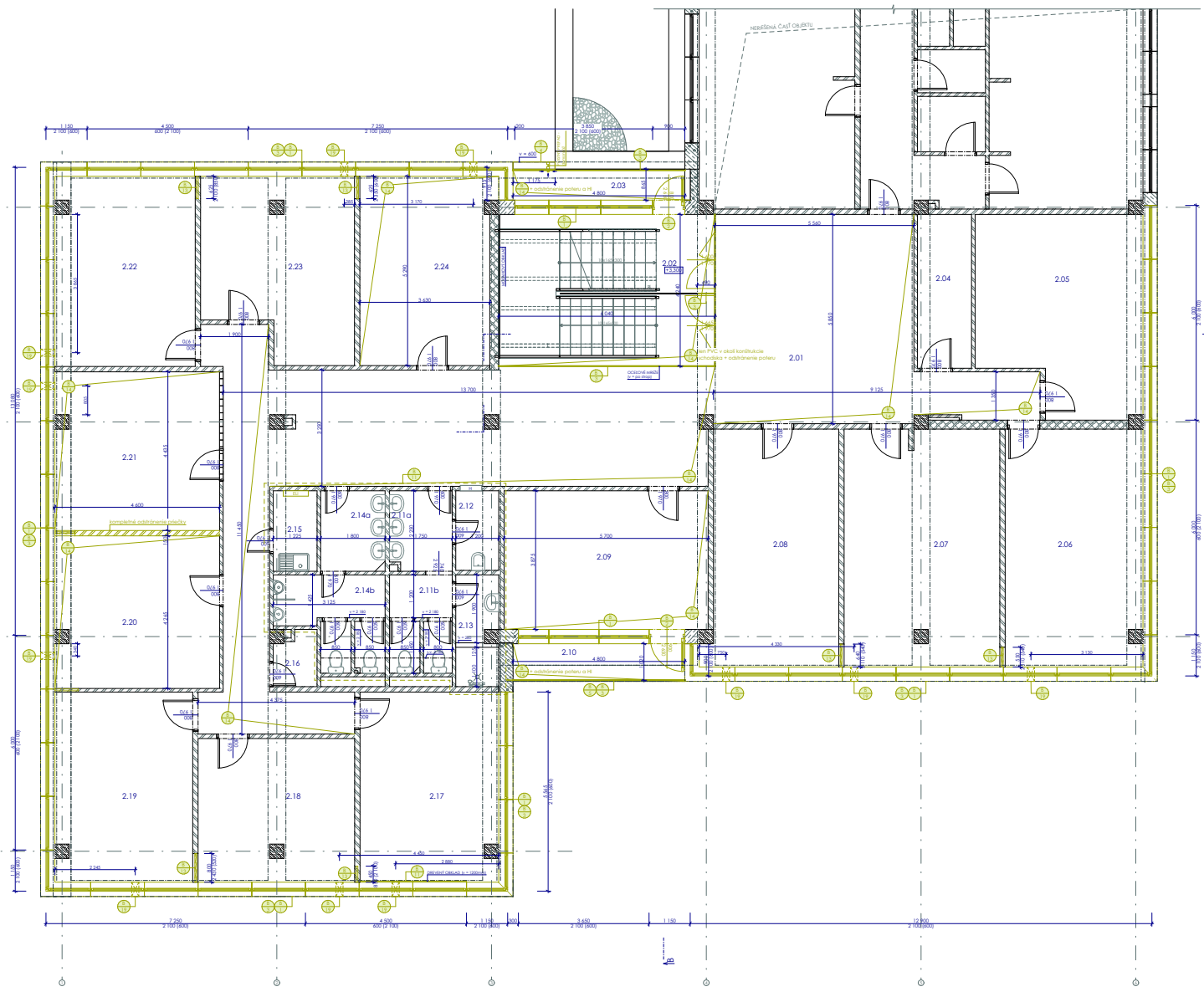
±0,00=499,90 m n.m. Bpv

ARHITEKTURA
 Miesto: Bratislava
 Nám. Andreja Hlinku 187/5, 034 01 Ružomberok
 p.č. 1108/1109, k.ú. Ružomberok
 invest/stavebník: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
 Prieprava č. 3, 812/72 Bratislava

RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU
 SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ
 generálny projektant: REGEC + VRBOVA ARCHITEKTI S.J.O.
 adresa: Štefánska 290/3, 040 01 Ružomberok
 kontakt: 0905 338 315; mario.regec@gmail.com
 autor: Ing.arch. Mário Regec
 zodpovedný projektant: Ing.arch. Tereza Vitvová
 Ing.arch. Mário Regec
 vypracoval: Ing.arch. Mário Regec
 Ing. Jakub Barančík



časť: D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
 Stupeň PD: DRS MIERKA: 1:50
 Dátum: 12/2022
 OBSAH: BP - Pôdorys 1.NP - Z krídlo
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA: D.1.1.3-03



LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE

- BÚRANIE KONKRÉTU
- DEMONÁŽ PŮVODNÝCH DREVENÝCH OKENNÝCH VRAŠANIE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTEŇÍ - VÍVĚTĚ OŠETŘENÉ, KŘÍŽE K TOUŽEBNÉMU ODSTRANĚNÍ NOVĚ VYTVAŘENÉ MIKROVĚ, VÝPĚTÍ ČERVENOVÝM MALÍŘEM
- DEMONÁŽ PŮVODNÝCH PLASTOVÝCH OKENNÝCH VRAŠANIE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTEŇÍ
- DEMONÁŽ PŮVODNÝCH DVEŘOVÝCH VRAŠANIE ŽALUZIE
- DEMONÁŽ EXTERIÉROVÝCH NEROVNÝCH OCELOVÝCH HRANÍ
- DEMONÁŽ OKRUCHOVÁNÍ A OŠETŘENÍ KLAMPAKOVÝCH VÝROBKOV
- DEMONÁŽ ZABRADKY
- DEMONÁŽ VĚTRACÍ MŘEŽKY - VÝŠKOVÉ OŠETŘENÍ, KŘÍŽE K TOUŽEBNÉMU ODSTRANĚNÍ NOVĚ VYTVAŘENÉ MIKROVĚ, VÝPĚTÍ ČERVENOVÝM MALÍŘEM
- OŠETŘENÍ FASÁDNÍCH OKLADŮ (VRAŠANIE LEPKOU)
- OŠETŘENIE BETÓNOVÝCH OKVÝPOVÝCH CHODNÍKA A ČÁSTI ASPALTOVÝCH PRESUPOVÝCH CHODNÍKA
- OŠETŘENIE EXTERIÉROVÝCH BETÓNOVÝCH SCHODÍKA PRÍJAZDNOU VSTUPU A ČÁSTI BETÓNOVÝCH NÁŠTNÝCH PLOCH PRED NÁVYVIAKOVÝMI
- DEMONÁŽ NÁDVOVÝCH ČÁSTI BLESKOZODDOV A KABLOVÝCH VEDENÍ NA FASÁDE
- OŠETŘENIE KERAMICKÝCH DVERNÝCH NEROVNÝCH OKLADŮ
- OŠETŘENIE HYDROIZOLAČNÝCH SÚVVISIAC VÝŠKOVÝCH VRAŠANIE STRIEŠNÉ VYPŮJE, VĚTRACÍCH MŘEŽEK A POD. PŘEKLADKA BLESKOZODDOVÉHO LÁNA
- OŠETŘENIE PREGLEKOVÝCH VÝPĚTÍ NETY
- OŠETŘENIE NÁŠTNÝCH VESTVÝ PODLAHY
- DEMONÁŽ ZABŔAŽOVACÍCH PŘEDMETOV
- DEMONÁŽ OKENNÝCH PŘÍKOVŮ NA FASÁDE (vanková vlnka, pažlivo ochránka, špičkové tesnenie, ...)
- VYŠKOVÉ OTVORY PRE OSADENIE VĚTRACÍCH MŘEŽEK, PŘÍPADNĚ VÍVĚTĚ POJTBŮBA - VĚTRACÍCH MŘEŽEK PŘÍKOVŮ A OŠETŘENIE VÝŠKOVÝCH VRAŠANIE V PODROBNÝCH VYŠKOVÝCH DVERNÝCH OTVORŮ VRAŠANIE PRISMAKNA OŠETŘENÍ A VYTVOŘENIE KAPŠY PŘÍ PŘÍKLAD
- VYŠKOVÉ OTVORY PRE OSADENIE KERAMICKÉJEDNOTKY, OKR. Ø225mm, OS OTVORY 180mm OD ÚROVNĚ PODLAHY, ŠPÁD 1:2 V SMĚRU DO EXTERIÉRU
- VYŠKOVÉ OTVORY V ŠTĚBE A VÝŠKOVÉ PŘÍKOVY ČEZI ŠTĚBY KONKRÉTOVÝCH (Ø160mm) PRE OSADENIE VÍVĚTĚ
- OŠETŘENIE NEROVNÝCH OKR. ŠTĚBY

POZNÁMKY

- V VEŠKERÝCH BEŽNÝCH BEŽNÝCH ČÁSTI OBJEKTU VÝŠKOVÝ V STĚNÁCH A V ŠTĚBĚ OŠETŘENÍ NA NOVÝ VEDENIE ELEKTROKABLOV

LEGENDA MATERIÁLŮV

- OBYVOVÉ MURIVO - NEMÁVNY MATERIÁL
- OBYVOVÉ BETÓNOVÁ STĚNA tv. 400mm + HYDROIZOLAČNÁ + PŘEMRŮVKA tv. 150mm
- OBYVOVÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC tv. 300x400mm NA MALTU VÁPNEJ
- ŽELEZOBETONOVÁ STUŽOVÁ STĚNA tv. 200mm
- VNĚŠNÍMÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPNEJ
- VNĚŠNÍMÉ MURIVO Z TĚHL METERICKÉHO FORMÁTU NA MALTU NASTAVOVANÝ
- VNĚŠNÍMÉ NEROVNÉ MURIVO Z TĚHL VĚŠNÝCH VÝŠKOVÝCH ČŤH PŘECVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÝ (ČEMENOVÝ)

LEGENDA MĚROSTŮV Z NP. - V KŘÍŽE - PŮVODNÝ STAV

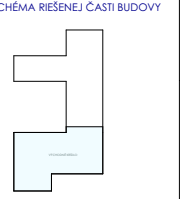
C.	NÁZOV MĚROSTŮV	PLOCHA (M2)	STĚNA	ŠTĚP	PODLAHA	SV. VÝŠKA (M)
2.01	CHODBA	9,24	VC OMĚTKA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,915
2.02	SCHODISKO	25,85	MOSKAROVÝ OKLAD	-	BETÓNOVÉ ŠTĚPNÉ PVC	-
2.03	LOGGIA	4,30	FASÁDNÍ KER. OKLAD	VC OMĚTKA	EXT. KER. DLAŽBA	2,875
2.04	SKLAD	6,49	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,925
2.05	KANCELÁŘA E. 301	24,06	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.06	KANCELÁŘA E. 302	25,40	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,925
2.07	KANCELÁŘA E. 303	28,68	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,910
2.08	KANCELÁŘA E. 304	23,54	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.09	KANCELÁŘA E. 306	22,22	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.10	LOGGIA	5,16	FASÁDNÍ KER. OKLAD	VC OMĚTKA	EXT. KER. DLAŽBA	2,930
2.11a	WC ŽENY - PŘEDSĚŇ	3,86	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.11b	WC ŽENY	4,46	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.12	BEKONOMAT	2,47	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,925
2.13	ŠPICHA	3,59	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.14a	WC MUŽI - PŘEDSĚŇ	4,01	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.14b	WC MUŽI	6,66	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	KERAMICKÁ DLAŽBA	2,940
2.15	KUCHYNKA	2,76	VC OMĚTKA + MAŠBA KER. OKLAD (v = 1,450)	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.16	SKLAD	1,74	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,910
2.17	KANCELÁŘA E. 310	26,44	VC OMĚTKA + MAŠBA DREVENÝ OKLAD	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.18	KANCELÁŘA E. 311	17,41	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.19	KANCELÁŘA E. 312	20,30	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.20	KANCELÁŘA E. 313	19,48	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,930
2.21	KANCELÁŘA E. 314	20,24	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,935
2.22	KANCELÁŘA E. 315	20,67	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.23	KANCELÁŘA E. 316	19,97	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,920
2.24	KANCELÁŘA E. 317	19,52	VC OMĚTKA + MAŠBA	VC OMĚTKA + MAŠBA	PVC PODLAHA	2,900
		480,10 m²				

POZNÁMKY

- V VEŠKERÝCH BEŽNÝCH BEŽNÝCH ČÁSTI OBJEKTU VÝŠKOVÝ V STĚNÁCH A V ŠTĚBĚ OŠETŘENÍ NA NOVÝ VEDENIE ELEKTROKABLOV

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVOVNÁ ŠKĚRA
- H NÁŠENÍ HYDRANT
- VS VODOVÁRNÁ SACHTA
- HPF HLAVNÍ ÚSTĚV PŮLNĚ
- VZT VONKÁŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA



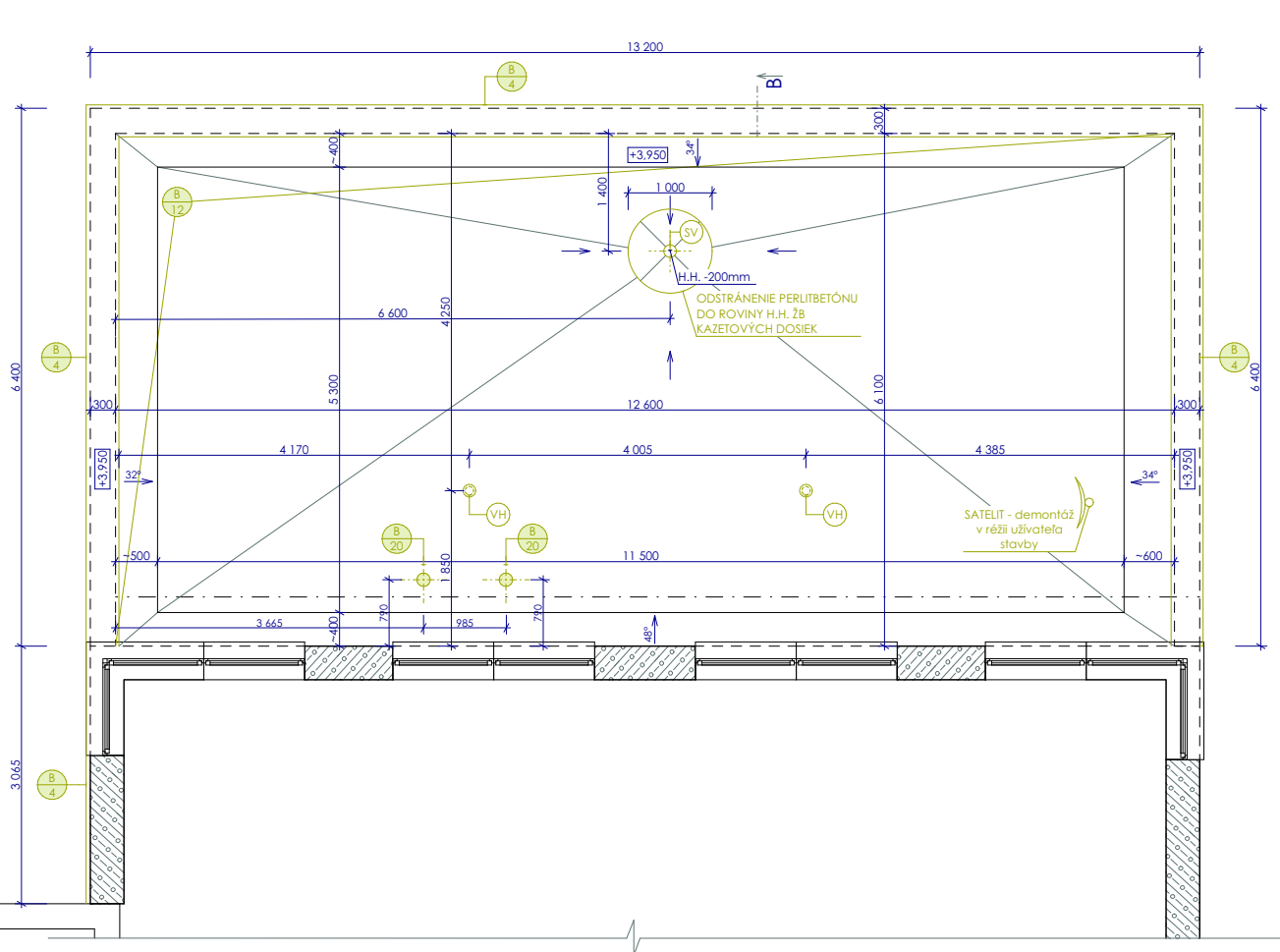
40.000+499,90 m n.m. Bpv

ADRESA: Bratislava, ul. ...
OBJEKT: SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRÍSTAVBY DO PZ
PROJEKTANT: Ing. arch. ...
REGIS. ČÍSLO: ...

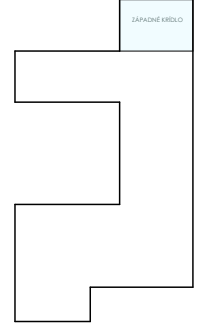
ČÍSLO VÝKRESU/VERZIA: D.1.1.3-04

LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE

SCHÉMA RIEŠENEJ ČASTI BUDOVY



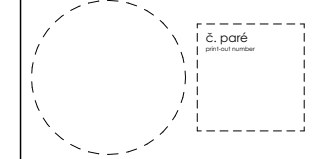
- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANÍ A OSTATNÝCH KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV
- ODSTRÁNENIE HYDROIZOLAČNÉHO SÚVRSTVIA STRECHY VRÁTANE STREŠNEJ VPUSTE, VETRACÍCH HLAVÍC A POD.; PREKLÁDKA BLESKOZVODNÉHO LANA
- VYBÚRANIE OTVORU V STROPE A VYTVORENIE PRESTUPU CEZ STREŠNÚ KONŠTRUKCIU (Ø160mm) PRE OSADENIE VZT POTRUBIA
- ODSTRÁNENIE STREŠNEJ VPUSTE DN 125
- DEMONTÁŽ VETRACÍCH HLAVÍC DN100mm



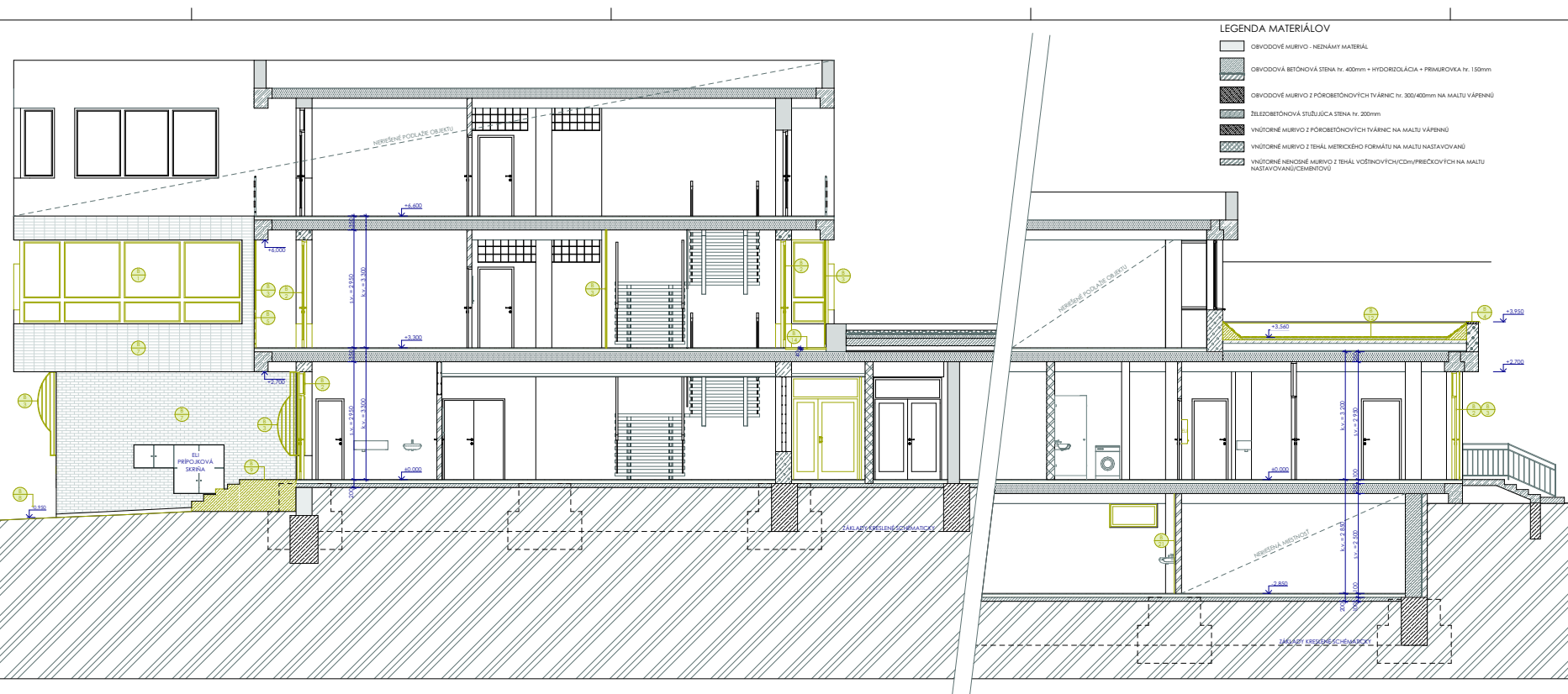
±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKRKOVEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHYLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!
 VÝSKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHLIŠŤ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MUSIA PREBEHŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI/DIELENSKOU DOKUMENTACIĄ POSLAŤ KU SCHVALENÍ ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 projekt
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 objekt
 adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875, 034 01 Ružomberok p.č. 1108, k.ú. Ružomberok**
 investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
 klient **Prábnova č. 2, 812 72 Bratislava**
 generálny projektant **REGEC + VRBOVA ARCHITEKTI s.r.o.**
 investor/dizajnér **Štátna č. 2920, 069 01 Šnina**
 kontakt **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**
 autor **Ing.arch. Mária Regec, Ing.arch. Tereza Vrbová**
 zodpovedný projektant **Ing.arch. Mária Regec**
 vypracoval **Ing. arch. Mária Regec, Ing. Jakub Barančík**



časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
 sheet
 Stupeň PD: **DRS** MIERKA: **1:50**
 PHASE OF PROJECT SCALE
 Dátum **12/2022**
 DATE
 OBSAH **BP - Pódorys strechy - Z krídlo**
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.3-05**
 DRAWING NUMBER/REVISION



- ### LEGENDA MATERIÁLOV
- OBVODOVÉ MURIVO - NEĽNÝ MATERIÁL
 - OBVODOVÁ BETÓNOVÁ STĚNA PR. 400mm + HYDROIZOLÁCIA + PRÍMLUOVKA PR. 150mm
 - OBVODOVÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC PR. 300/400mm NA MALTU VÁPENNÚ
 - ŽELEZOBETONOVÁ STUŽKA STĚNA PR. 200mm
 - VNITROBNÉ MURIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VÁPENNÚ
 - VNITROBNÉ MURIVO Z TENHĽ VETKOVÝCH FORMÁTŮ NA MALTU NASTAVOVANÚ
 - VNITROBNÉ VĚNKOVÉ MURIVO Z TENHĽ VÝSTŮHOVÝCH/DVÍ/PRÍČKOVÝCH NA MALTU NASTAVOVANÚ/CEMENTOVÚ

- ### LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE
- BÚRANÉ KONŠTRUKČIE
 - DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DREVĚNÝCH OKEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENÉ OSTEŇI - PŮJ MATEŘIŽI OKNA DEFINOVANÝ V PŮBOJNE
 - DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH PLASTOVÝCH OKEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENÉ OSTEŇI
 - DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DVĚŘÍ/GARÁŽOVÝCH BRÁV VRÁTANE ŽÁRBUNĚI
 - DEMONTÁŽ EXTERIÉROVÝCH/INTERIÉROVÝCH OCEĽOVÝCH MREŽÍ
 - DEMONTÁŽ PŘECHOVÁNĚ A OSTATNÝCH KLAMPÁŘSKÝCH VÝROBKŮV
 - DEMONTÁŽ ŽÁRBUNĚI
 - DEMONTÁŽ VETRAČNÉ MREŽKY - VÝROBNĚ OVLIVNĚNÍ KIBE ZA MŮRŮMI; OČIŠTĚNÍ NOVĚ VETRAČNÉ MREŽKY; VYPĚTÍ CEMENTOVOU MALTOU
 - OSEKANÉ FASÁDNĚHO OBLADU (VRÁTANE LEPIDLA)
 - ODSTRÁNĚNÍ BETÓNOVĚHO ODKAPOVĚHO CHODNIKA A ČASTI ASFALTOVĚHO PŘESTŘEVĚHO CHODNIKA
 - ODSTRÁNĚNÍ EXTERIÉROVĚHO BETÓNOVĚHO SCHODSKA PŘI ZADNĚM VSTUPĚ A ČASTI BETÓNOVĚ NÁSTUPNĚ PLOCHY PŘED HLAVNÍM VSTUPĚM
 - DEMONTÁŽ ŽIVOCYFERNÝCH ČÁSTÍ BLEŠKOVÝDOV A KÁBLŮVÝCH VEDENÍ NA FASÁDE
 - OSEKANÉ KERAMICKÉHO/DREVĚNĚHO INTERIÉROVĚHO OBLADU
 - ODSTRÁNĚNÍ HYDROIZOLAČNĚHO SÚVĚSTVIA STRECHY VRÁTANE STŘEŠNĚ VÝPĚTĚ, VETRAČNÍCH HLAVÍČ A POD. PŘEKLÁDKA BLEŠKOVÝDOVNĚHO LANÁ
 - ODSTRÁNĚNÍ PŘEKLÁČKOVĚ VÝPLNĚ NĚY
 - ODSTRÁNĚNÍ NÁZAPNEKĚ VÝSTVY PODLAHY
 - DEMONTÁŽ ZÁŘAŽOVACÍCH PŘEDMETŮV
 - DEMONTÁŽ ZÁŘAŽOVACÍCH PŘEDMETŮV URČENÝCH NA SPÁŇNŮ MONTÁŽ
 - DEMONTÁŽ DŘEVĚNÝCH PRVKŮV NA FASÁDE (VONKAŠNĚ VÍTRNĚ, POŠŤOVĚ SCHODISKŮ, OSTATNĚJŠÍ SOUČ. ...)
 - VYBRÁNĚ OTVORŮ PŘE OSEKANĚ VETRAČNĚ MREŽKY; PŘÍPĚNĚ VÍZ POTRUBIA + VETRAČNĚ MREŽKY; PŮJ MĚRY A ČIŠŤVÁ VÝŠKOVÁ UROVĚŇ VĚDNĚ V PŮCORYSOCH
 - VYBRÁNĚ DVĚŘNĚHO OTVORU VRÁTANE PŘEKLANIA OSTEŇI A VYTVOŘENIA KAPSY PŘE PŘEKLAD
 - VYBRÁNĚ OTVORU PŘE OSEKANĚ REKUPERAČNĚ JEDNOTKY; OTVOR Ø225mm, OS OTVORU 18mm OD ÚROVNE PODLAHY, SPÁD 1:2' SMĚROM DO EXTERIÉRU
 - VYBRÁNĚ OTVORU V STĚNĚ A VYTVOŘENĚ PŘESTUPU ČIŠ STŘEŠNĚ KONSTRUKČI (Ø140mm) PŘE OSEKANĚ VÍZ POTRUBIA
 - ODSTRÁNĚNÍ INTERIÉROVĚJ OVMĚKY STĚN

- ### LEGENDA ZNAČIEK
- EU ELI ROZVOVNÁ SKRĚŇA
 - H NÁSTĚNNÝ HYDRANT
 - VŠ VODOMĚRNÁ ŽÁČHTA
 - HSP HLAVNÍ ÚSTĚV PŮJNE
 - VZT VONKAŠNĚ KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA

POZNÁMKY
VO VŠETKÝCH MĚSTNOŠTACH; ŘEŠENÝCH ČÁŠŤI OBJEKTU VYSEKAT V STĚNÁCH A V STROPE DŘÁŽKY NA NOVĚ VĚDNĚ ELEKTRONŠTALÁCI

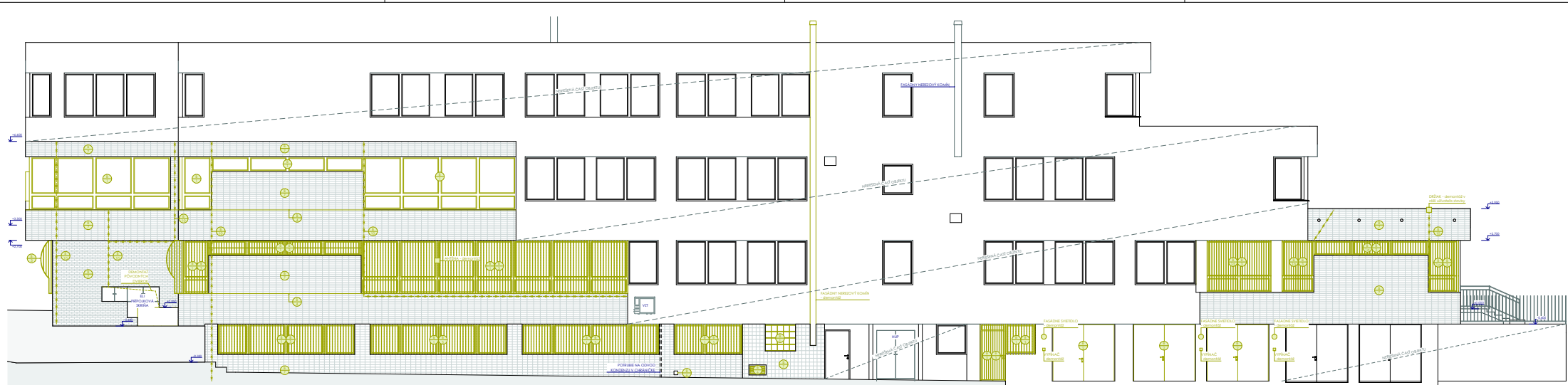
40,000+499,90 m n.m. Bpv

PROJEKČNĚ TECHNICKÝ ÚSTAV STAVĚBNĚ INŽENÝRŮ A VŠETKÝCH KONSTRUKČNĚ INŽENÝRŮV
 IČO: 35238218
 Sídlo: Bratislava, Štefáková 43
 IČO: 35238218
 IČO: 35238218
 IČO: 35238218

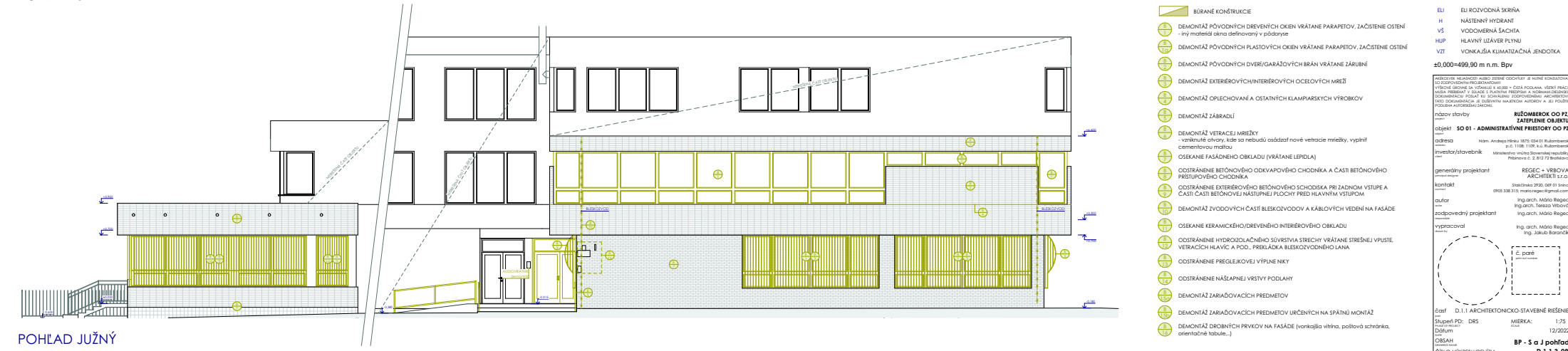
OBJEKT SO 01 - ADMINISTRATIVNĚ PŘESTORY OO PZ
STAVBA nov. administrativnĚ OO PZ
PROJEKTOVATEL Ing. arch. Mária Repáková
PROJEKTOVATEL Ing. arch. Mária Repáková
PROJEKTOVATEL Ing. arch. Mária Repáková
PROJEKTOVATEL Ing. arch. Mária Repáková

ČÍSLO VÝKRESU/REVIZIA
 D.1.1.3-07

ČÍSLO VÝKRESU/REVIZIA
 D.1.1.3-07



POHLAD SEVERNÝ



POHLAD JUŽNÝ

LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE

- BÚRANÉ KONŠTRUKČIE
- ⊕ DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DREVĚNÝCH OKENNÝCH VRÁTANIE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ - iný materiál okna definovaný v podlažie
- ⊕ DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH PLASTOVÝCH OKENNÝCH VRÁTANIE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DVERÍ/GARÁŽOVÝCH BRÁN VRÁTANIE ŽÁRUBNÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ EXTERIÉROVÝCH/INTERIÉROVÝCH OCELOVÝCH MREŽÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ OPLECHOVANÍ A OSTATNÝCH KLAMPÁRSKYCH VÝROBKOV
- ⊕ DEMONTÁŽ ŽABRADIÍ
- ⊕ DEMONTÁŽ VETRAČEJ MREŽEK - v prípade otvory, kde sa nebudú osadzovať nové vetračie mriežky, vyplniť cementovou maltou
- ⊕ OSEKANIE FAŠADNÉHO OKLADU (VRÁTANIE LEPIDLA)
- ⊕ OSTRÁNENIE BETÓNOVÉHO ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA A ČASTI BETÓNOVÉHO PRÍSTROJEHO CHODNÍKA
- ⊕ OSTRÁNENIE EXTERIÉROVÉHO BETÓNOVÉHO SCHRANKU PRI JAZDNOVÝM VSTUPE A ČASTI ČASTI BETÓNOVEJ NÁSTUPNEJ PLOCHY PRED HLAVNÝM VSTUPOM
- ⊕ DEMONTÁŽ ZVODOVÝCH ČASTÍ BLESKOVODOV A KÁBLOVÝCH VEDENÍ NA FAŠADE
- ⊕ OSEKANIE KERAMICKÉHO/DREVĚNÉHO INTERIÉROVÉHO OKLADU
- ⊕ OSTRÁNENIE HYDROIZOLAČNÉHO SÚVRSTVIA STRECHY VRÁTANIE STREŠNEJ VPUSŤE, VETRAČÍCH HLAVÍC A POD., PREKLÁDKA BLESKOVÉHO VODNÉHO LANA
- ⊕ OSTRÁNENIE PREGLEJKOVEJ VPLNE NIKY
- ⊕ OSTRÁNENIE NÁŠLAPNEJ VRSTVY PODLAHY
- ⊕ DEMONTÁŽ ZARIADOVACÍCH PREDMETOV
- ⊕ DEMONTÁŽ ZARIADOVACÍCH PREDMETOV URČENÝCH NA SPÁTNÚ MONTÁŽ
- ⊕ DEMONTÁŽ DROBNÝCH PRVKOV NA FAŠADE (vonkajšia vlnka, postávová schránka, orientačné tabuľe...)

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKRÍŇ
- H NÁSTĚNNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- HSP HLAVNÝ ÚZAVEK PLYNU
- VIT VONKAJŠIA KLIMATIZAČNÁ JEDNOTKA

so.000=499,90 m n.m. Bpiv

MIBOVÉRE KAJANČOVI ALIŠO STINE ODCHYTIŤ JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE)
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE) JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE) JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE) JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE) JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY
 VÝROBU ŠKŤAVÉHO POKRYTIA (MIBOVÉRE) JE HŮRNĚ KONZERVATÍVNY

názov stavby
 objekt SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PŘESTAVBY OO PZ
 zhotoviteľ MIBOVÉRE s.r.o. Bratislava
 zákazník MIBOVÉRE s.r.o. Bratislava
 projektant REGEC - VRBOVA ARCHITEKTI s.r.o.
 generálny projektant REGEC - VRBOVA ARCHITEKTI s.r.o.
 kontakt Strojnícka 276/3, 046 01 Spišská
 0903 338 315, mario.regec@gmail.com
 autor Ing. arch. Mária Regec
 zodpovedný projektant Ing. arch. Terézia Vebová
 vypracoval Ing. arch. Mária Regec
 skontroloval Ing. Ján Šarkančík

číslo výkresu/revízia
 D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ ŘEŠENIE
 skupený PD: DMS MIBOVÉRE 1:75
 dátum 12/2022
 obsah
 číslo výkresu/revízia BP - S a J pohľad D.1.1.3-08



POHLAD VÝCHODNÝ



POHLAD ZÁPADNÝ



LEGENDA ZNAČIEK - BÚRACIE PRÁCE

- BÚRANÉ KONŠTRUKCIE
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DŘEVĚNÝCH OKIEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ - iný materiál okna delňanový v pádoyse
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH PLASTOVÝCH OKIEN VRÁTANE PARAPETOV, ZAČISTENIE OSTENÍ
- DEMONTÁŽ PŮVODNÝCH DVERÍ/GARÁŽOVÝCH BRÁN VRÁTANE ZÁRUBNÍ
- DEMONTÁŽ EXTERIÉROVÝCH/INTERIÉROVÝCH OCELOVÝCH MŘEŽÍ
- DEMONTÁŽ OPLECHOVANÍ A OSTATNÝCH KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV
- DEMONTÁŽ ZÁBRADLÍ
- DEMONTÁŽ VETRAČEJ MŘEŽKY - vzniknuté otvory, kde sa nebudú osadzovať nové vetračie mriežky, vyplníť cementovou maltou
- OSEKANIE FASÁDNEHO OBKLADU (VRÁTANE LEPIDLA)
- ODSTRÁNENIE BETÓNOVÉHO ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA A ČASTI BETÓNOVÉHO PRÍSTUPOVÉHO CHODNÍKA
- ODSTRÁNENIE EXTERIÉROVÉHO BETÓNOVÉHO SCHODISKA PRI ZADNOM VSTUPE A ČASTI ČASTI BETÓNovej NÁSTUPNEJ PLOCHY PRED HLAVNÝM VSTUPOM
- DEMONTÁŽ ZVODOVÝCH ČASTÍ BLESKOZVODOV A KÁBLOVÝCH VEDENÍ NA FASÁDE
- OSEKANIE KERAMICKÉHO/DŘEVĚNÉHO INTERIÉROVÉHO OBKLADU
- ODSTRÁNENIE HYDROIZOLAČNÉHO SÚVRSTVIA STRECHY VRÁTANE STREŠNEJ VPUSTE, VETRAČICH HLAVÍC A POD., PŘEKLADKA BLESKOZVODNÉHO LANÁ
- ODSTRÁNENIE PŘEGLEJKOVEJ VÝPLNE NIKY
- ODSTRÁNENIE NÁŠČAPNEJ VRSTVY PODLAHY
- DEMONTÁŽ ZARIADOVACÍCH PŘEDMETOV
- DEMONTÁŽ ZARIADOVACÍCH PŘEDMETOV URČENÝCH NA SPÁTNÚ MONTÁŽ
- DEMONTÁŽ DROBNÝCH PŘVKOV NA FASÁDE (vonkajšia vŕitná, pošťová schránka, orientačné tabule...)

LEGENDA ZNAČIEK

- ELI ELI ROZVODNÁ SKŘIŇA
- H NÁSTĚNNÝ HYDRANT
- VŠ VODOMERNÁ ŠAČHTA
- HUP HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
- VZT VONKAŠIÁ KLIMATIZAČNÁ JENDOTKA

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

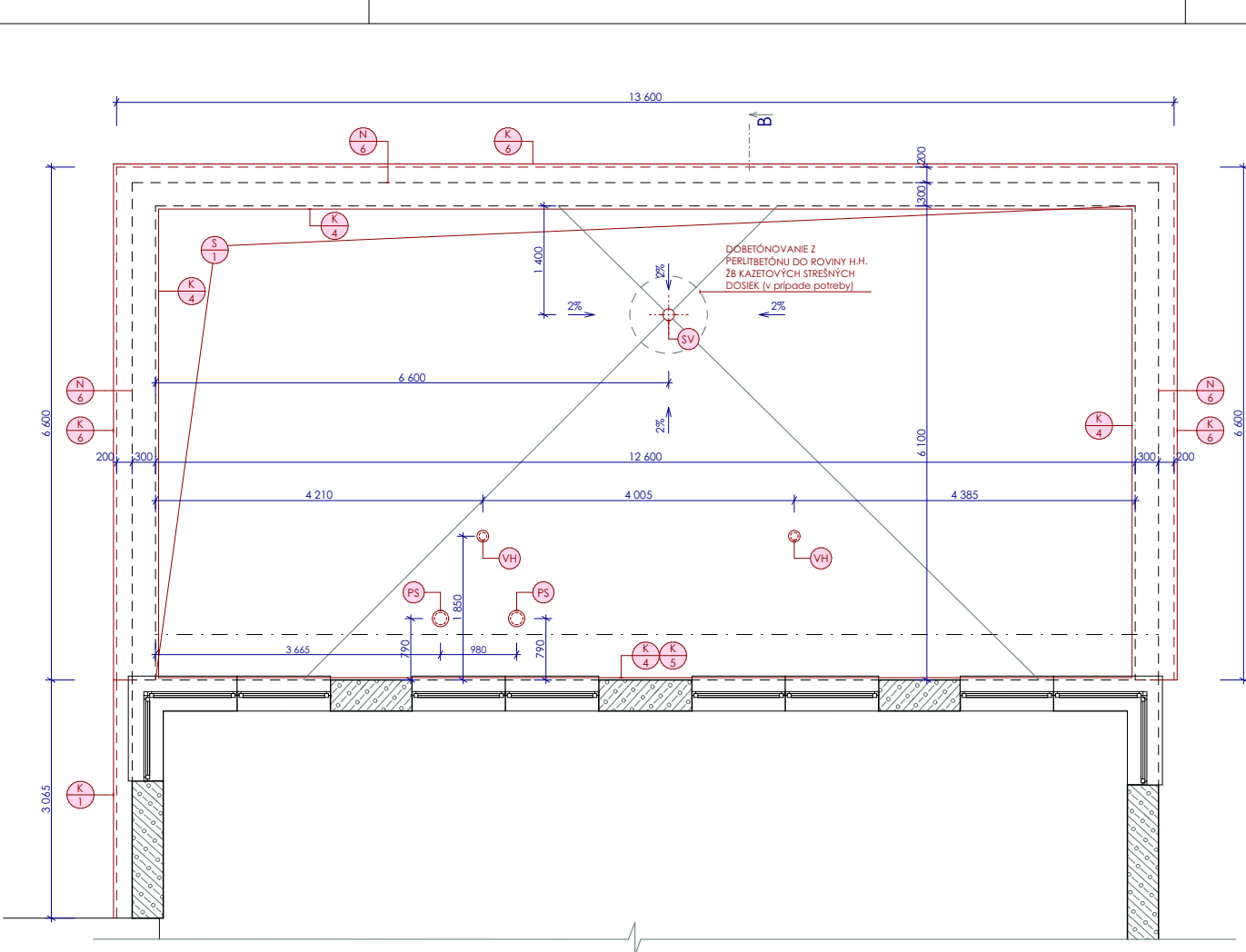
AKÉKOVĚK NEJAKNEHÍ ALIBO ŽISŤNÉ ODHÝTKY JE NÚTNE KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTOVANÝM VÝKONČÍ ÚROŇNE SA VETANĚJŮ K 80,000 + ČISTÁ PODLAHA, VŠEKÝ PRÁCE MĚJA PŘEBĚHŮ V SÚLADE S VLÁSTNÍM PŘEDPISŮM A NORMAMÍ DELEBNÍHŮ DOKUMENTACÍ POSLAŤ KŮ SCHVÁLENÍ ZODPOVEDNĚM ARCHITECTŮVŮ FÁTO DOKUMENTACIA JE DUŽENÝM MAJERKOM AŮROVŮ A JEJ POUŽITIE POČUBIA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 adresa Nám. Andreja Hlinku 1875/034 01 Ružomberok p.č. 1108/1109, k.ú. Ružomberok
 investor/stavebník Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Priborova č. 3, 812 72 Bratislava

generálny projektant **REGEČ + VRBOVA** ARCHITECTI S.J.O.
 kontakt Štefánska 2902, 048 01 Lincec 0905 338 315; mario.regec@gmail.com
 autor Ing.arch. Mária Regec
 zodpovedný projektant Ing.arch. Mária Regec
 vypracoval Ing. arch. Mária Regec
 overil Ing. Jakub Barančík



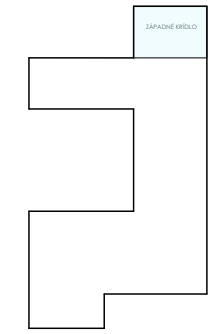
čísť D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
 Stupeň PD: DRS MIERKA: 1/75
 Dátum 12/2022
 OBSAH **BP - V a Z pohľad**
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.3-09**



LEGENDA ZNAČIEK - NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

- NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE
- SKLADBA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPÍSE SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ)
- KLAMPIARSKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPÍSE KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV)
- ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPÍSE ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)
- NADMUROVANIE ATKY Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC š. 300mm, v. 150mm, NOVÉ MURIVO JE NUTNÉ PREPOJIŤ S EXISTUJÚCIM MURIVOM MURÁRSKYMÍ SPOJKAMI
- VENTILAČNÁ HLAVICA HL 810 (DN 110), VYVIEŠŤ min. 0,5m NAD ÚROVEŇ STREŠNEJ ROVINY
- STREŠNÁ VPUŠŤ DN 125 S PVC MANŽETOU A OCHRANNÝM KOŠOM + NADSTAVENIE ZVODOVÉHO POTRUBIA
- PROTIDAŽDOVÁ STRIEŠKA, VYVIEŠŤ min. 0,5m NAD ÚROVEŇ STREŠNEJ ROVINY

SCHÉMA RIEŠENEJ ČASTI BUDOVY

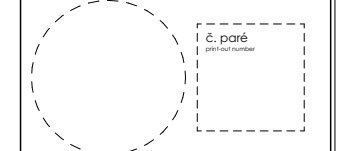


±0,000=499,90 m n.m. Bpv

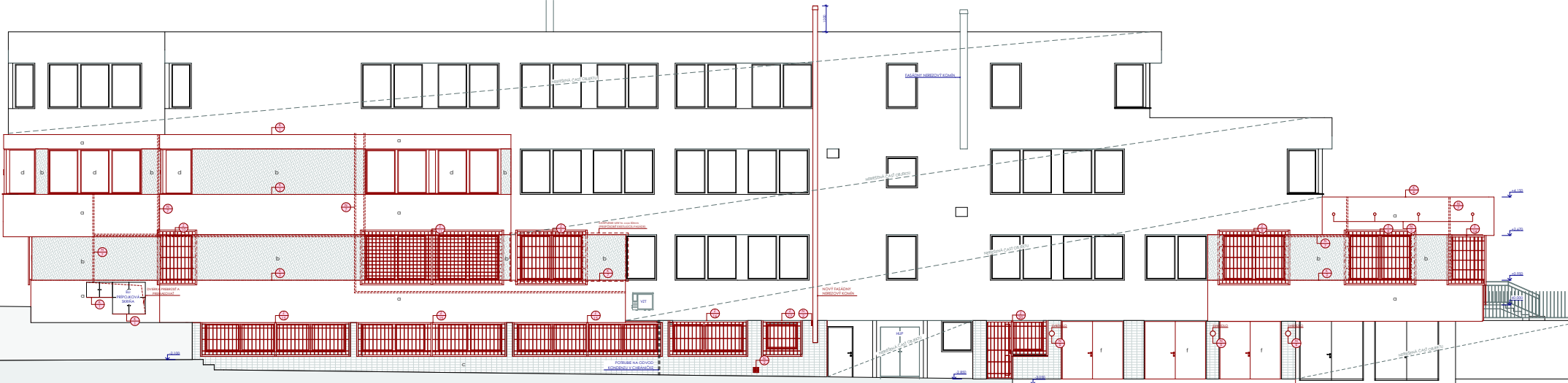


AKÝkoľvek NEJASNOSŤ ALEBO ZISTENÉ ODCHYLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!
 VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHLIŠŤ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MUSIA PREBEHŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI/DIELENSKOU DOKUMENTACIĄ POSLAŤ KU SCHVALENÉMU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JE POŽIADNÉ PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

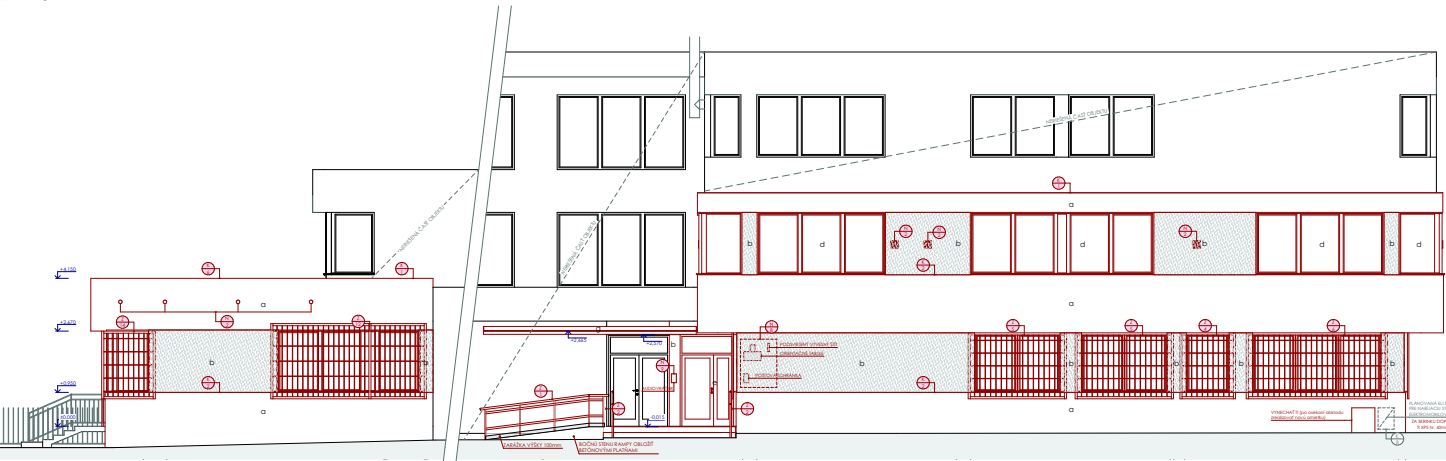
názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 projekt
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 objekt
 adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875, 034 01 Ružomberok**
 uličník p.č. 1108/1109, k.ú. Ružomberok
 investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
 klient Prábnova č. 2, 812 72 Bratislava
 generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
 projektant architektúry ARCHITEKTÍ s.r.o.
 kontakt **Štáčínska 2920, 069 01 Snina**
 telefón 0905 338 315; maria.regec@gmail.com
 autor **Ing. arch. Mária Regec**
 Ing. arch. Tereza Vrbová
 zodpovedný projektant **Ing. arch. Mária Regec**
 resp. autor
 vypracoval **Ing. arch. Mária Regec**
 inženýr Ing. Jakub Barančík



časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
 sheet
 Stupeň PD: **DRS** MIERKA: **1:50**
 PHASE OF PROJECT SCALE
 Dátum **12/2022**
 DATE
 OBSAH **NS - Pódorys strechy - Z krídlo**
 DRAWING NAME
 ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.4-05**
 DRAWING NUMBER/REVISION



POHLAD SEVERNÝ



POHLAD JUŽNÝ

LEGENDA MATERIÁLOV

- a SILIKÓNOVÁ TENKOVRSŤOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, FARBA: BÉŽOVÁ
- b SILIKÓNOVÁ TENKOVRSŤOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, FARBA: MODRÁ
- c FASÁDNY KERAMICKÝ OBRÁDK TIEŤOVO-ČERVENEJ FARBY
- d OKENNÉ / DVERNÉ KONŠTRUKCIE, PVC-RÁM - FARBA: RAL 9010, VÝPLŇ - ČÍRE SKLO
- e DVERNÉ KONŠTRUKCIE, HŤNÉKOVÝ RÁM - FARBA: RAL 7040, VÝPLŇ - ČÍRE SKLO
- f EXTERIÉROVÁ OCEĽOVÁ GARÁŽOVÁ BRÁNA - FARBA: RAL 7040
- g ZASTREŠENÉ VSTUPU - BEZPEČNOSTNÉ SKLO, OCEĽOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA (RAL 7040)

LEGENDA ZNAČNÍK - NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

- NAVROVANÉ KONŠTRUKCIE
- KLAMPAŘSKÝ VÝROBK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISĚ KLAMPAŘSKÝCH VÝROBKOV)
- ZÁMOČNÍKOVÝ VÝROBK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISĚ ZÁMOČNÍKOVÝCH VÝROBKOV)
- PVC BALKÓNOVÝ VÝPLŇ DN 50 + BALKÓNOVÝ NADŠTAVEC Z NEREZOVÝCH MREŽKOU + DOPOJENIE POTRUBIA (PREČNOSŤ VÝPLNEJ min. 50mm OD ÚROVNE FASÁDY); OSADÍ V MIESTE PŮVODNEJ VÝPLNEJ
- MONTÁŽ EXTERIÉROVEJ/INTERIÉROVEJ STĚNOVEJ HŤNÉKOVEJ VETRAČEJ MREŽKY, ROZMÉR UVEDENÝ V PŮDORYSE
 - pri osadení mriežok do existujúcich otvorov v interiéru 1 PP prispôbiť otvor navrhovanému rozmeru mriežky
 - výšková kóta osadenia mriežky je uvedená v osov
 - ext. mriežky opasťované protišokovou žalúziou
- MONTÁŽ CHRÁNIČIEK NA KABLOVÝCH ROZVODY VO VRSTVE IZOLÁCIE NA FASÁDE (viď časť D.1.4.EU)
- MONTÁŽ DROBNÝCH PRVKOV NA FASÁDE (ORIENTAČNÉ TABUĽE, POŠTOVÁ SCHRÁNKA,...)
- MONTÁŽ FASÁDNÝCH SVETIEL, AUDIOVIAČNKA, BEZPEČNOSTNÝCH KAMIER... (viď časť D.1.4.EU)

POZNÁMKY

- POTRUBIA NA ODVOD KONDENZÁTU Z VJT. JEDNOTKY PREŠŤIŤ DO NEZÁMŔNEJ HĚBKY A VYVIESŤ min. 0,5m OD ZATEPLENA BUDOVY

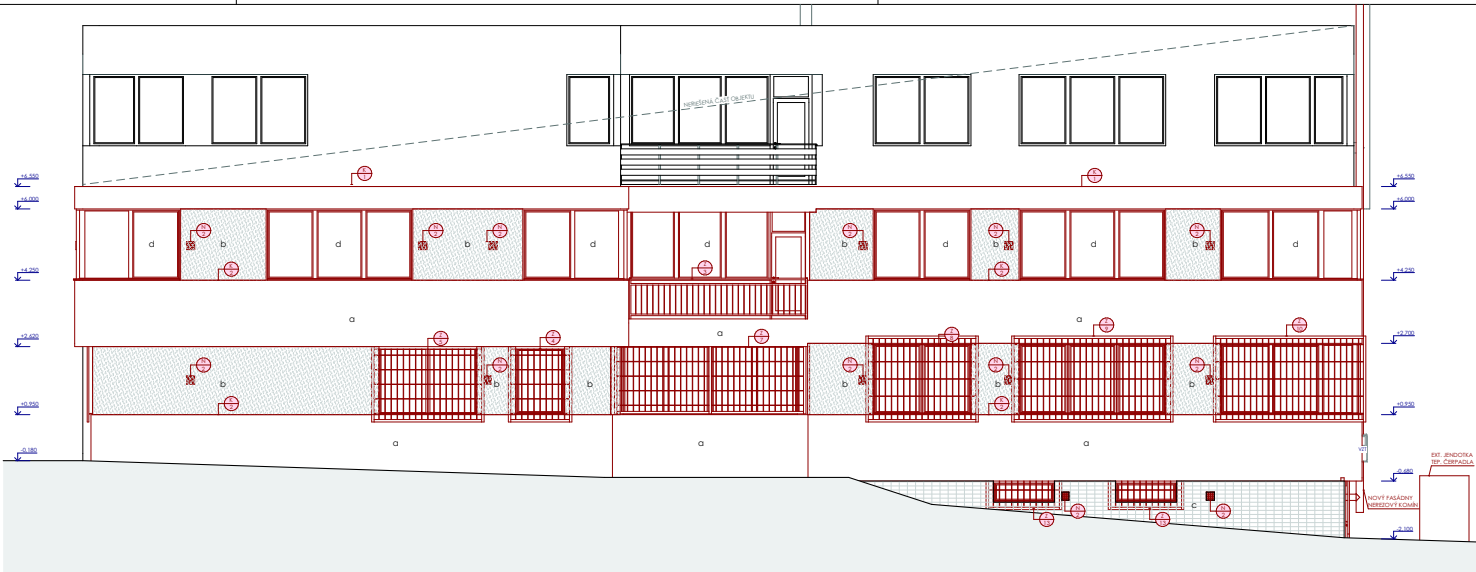
±0,000=499,90 m n.m. Bpv

NAKRESLOVÁČ: MARIÁN REJEC
 PROJEKTANT: MARIÁN REJEC
 STAVBA: STAVBA
 Miesto: Bratislava

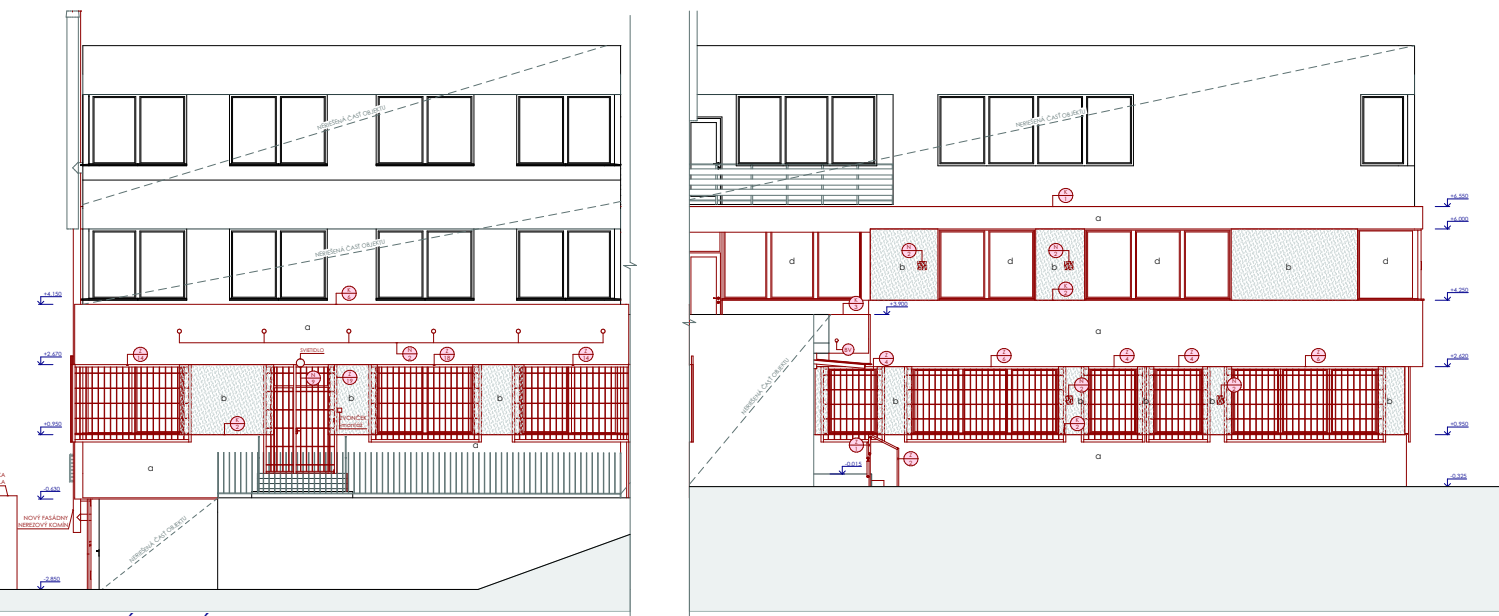
NUMERICKÝ OBRÁZOK
 ZÁKLADNÝ OBRÁZOK
 D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÉ ŘEŠENIE

generálny projektant: REJEC + VRBOVA ARCHITEKTI s.r.o.
 kontakt: 0905 338 315, maria.rejec@gmail.com
 autor: Ing. arch. Mária Rejec
 zodpovedný projektant: Ing. arch. Mária Rejec
 vypracoval: Ing. arch. Mária Rejec
 Ing. Ján Barančík

Číslo výkresu: D.1.1.4-08
 Dátum: 12/2022
 Štádium: DRS
 MIERKA: 1:75
 Číslo výkresu: D.1.1.4-08



POHLED VÝCHODNÝ



POHLED ZÁPADNÝ

LEGENDA MATERIÁLOV

- a SILIKÓNOVÁ TENKOVESTOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, FARBA: BEŽOVÁ
- b SILIKÓNOVÁ TENKOVESTOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, FARBA: MODRÁ
- c FASÁDNY KERAMICKÝ OBLKAD TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY
- d OKENNÉ / DVERNÉ KONŠTRUKCIE, PVC RÁM - FARBA: RAL 9010, VÝPLŇ - ČÍRE SKLO
- e DVERNÉ KONŠTRUKCIE, HLINÍKOVÝ RÁM - FARBA: RAL 7040, VÝPLŇ - ČÍRE SKLO
- f EXTERIÉROVÁ OCELOVÁ GARÁŽOVÁ BRÁNA - FARBA: RAL 7040
- g ZASTŘEŠENIE VSTUPU - BEZPEČNOSTNÉ SKLO, OCELOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA (RAL 7040)

LEGENDA ZNAČIEK - NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

- NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE
- KLAMPIARSKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPÍSE KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV)
- ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPÍSE ZÁMOČNÍCKÝCH VÝROBKOV)
- PVC BALKÓNOVÁ VPUSŤ DN 50 + BALKÓNOVÝ NADSTAVEC Z NEREZOVOU MREŽKOU + DOPOJENIE POTRUBIA (PŘECHEŇAJÚCE MÍN. 50mm OD ÚROVNE FASÁDY); OSADÍ V MIESTE PŮVODNEJ VPUSTE
- MONTÁŽ EXTERIÉROVEJ/INTERIÉROVEJ STENOVEJ HLINÍKOVEJ VETRAČEJ MREŽKY, ROZMÉR UVEDENÝ V PŮDORYSE - pri osadení mriežky do existujúcich otvorov v interieré T.PP prispôbiť otvor navrhovanej mriežky - výškový kádra osadenia mriežky je uvedená odozv - ext. mriežky opatrené protišaňovou žalúziou
- MONTÁŽ CHRÁNIČIEK NA KÁBLOVÉ ROZVODY VO VRSTVE IZOĽÁCIE NA FASÁDE (viď. časť D.1.4 EU)
- MONTÁŽ DROBNÝCH PRVKOV NA FASÁDE (ORIENTAČNÉ TABULE, POŠTOVÁ ŠCHRÁNKA,...)
- MONTÁŽ FASÁDNÝCH SVETIELDI, AUDIOVÝRÁTKA, BEZPEČNOSTNÝCH KAMIER,... (viď. časť D.1.4 EU)

POZNÁMKY

- POTRUBIE NA ODVOD KONDENZÁTU Z VZT JENDOTKY PREDŹIŤ DO NEZÁHRÁNEJ HĚBKY A VYVIEST MÍN. 0,5m OD ZATEPLENA BUDOVY

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKROUVER NEUJANISER ALIBRO ŽISŤNE ODOPHYL JE NUNE KONZULOVANÍ DO ZODPOVEDNĀ PRÁKOSTIENČIHO VÝROBY OROVNE SA VÝKALU K 8000 + ČISLA PODĀHA, VŠETKY PRÁK MOJA PĚŠIŠŤI S IZOĽACÍE FAKTIVE PRĚPOBA A NOHĀNĀMĚROU DOKUMĚTACIÍ POSĀĀT KU SCHĀLNĀH, ZODPOVEDNĀH ARCHITĚKTOV, TAKO DOKUMĚTACIÁ SE OŠĚRĚŤ NĀKLADOVĀNĀ AUTOROV A JE VŮLEH PODĚHA AUKRĚSĚNĀJ ŽÁDĀNĀ.

názov stavby objekt	RŮŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU
adresu	Objekt 1108, 1109, k.o. Ružomberok
objekt	SO 01 - ADMINISTRATĪVNE PŘIESTOY OO PZ
objekt	Nám. Andreja Hribu 1875, 034 01 Ružomberok
objekt	p.č. 1108, 1109, k.o. Ružomberok
investor/stavebník	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Riešovská c. 2, 812 72 Bratislava
generálny projektant	REĚEC + VĚRBOVA ARCHITĚKTI s.r.o.
kontakt	Stáčekova 2920, 049 01 Srna 093 338 315, mario.regec@gmail.com
autor	Ing. arch. Mária Regec
zodpovedný projektant	Ing. arch. Mária Regec
vypracoval	Ing. arch. Mária Regec
kontrola	Ing. Jakub Barančík



časť D.1.1 ARCHITĚKTONICKO-STAVEBNĀ RĚŠENIE
stupeň PD: DRS MIERKA: 1:75
datum 12/2022
obsah
číslo výkresu/revízia
NS - V a Z pohľad D.1.1.4-09

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

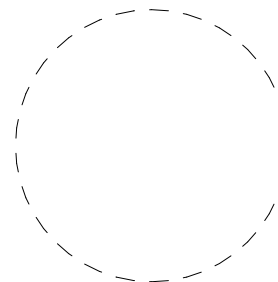
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Štupeň PD: **DRS**
PHASE OF PROJECT

MIERKA:
SCALE

Dátum
DATE

12/2022

OBSAH
DRAWING NAME

NS - Skladby konštrukcií

ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA
DRAWING NUMBER/REVISION

D.1.1.4-10

SKLADBY OBVODOVÝCH STIEN

F
1

i ↓ e	— INTERIÉROVÁ VC OMIETKA	10mm
	— MUROVANÁ STENA Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC	300/400mm
	— osekание nesúdržných částí, vyspravenie jadrovou omietkou max. do 10% celk. plochy o hr. 5mm	PŮVODNÁ SKLADBA STĚNÝ
	— LEPIACA MALTA	5mm
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	160mm
	— + tanierová kotva STR U 2G 8/60x255, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, ZRNITOSŤ 2,0mm	2mm
	— modrý odtieň (podľa farby fasády susednej časti budovy) - vzorku predložiť na schválenie zodpovednému projektantovi	

F
2a

i ↓ e	— INTERIÉROVÁ VC ŠTUKOVÁ OMIETKA	10mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— ARMOVACIA VRSTVA S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU	3mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE (napr. TERMALICA 400)	400mm
	— - murované na tenkovrstvovú lepiacu maltu	
	— LEPIACA MALTA	
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	160mm
	— + tanierová kotva STR U 2G 8/60x255, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)		
— TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, ZRNITOSŤ 2,0mm	2mm	
— modrý odtieň (podľa farby fasády susednej časti budovy) - vzorku predložiť na schválenie zodpovednému projektantovi		

F
2b

i ↓ e	— INTERIÉROVÁ VC ŠTUKOVÁ OMIETKA	10mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— ARMOVACIA VRSTVA S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU	3mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE (napr. TERMALICA 400)	300mm
	— - murované na tenkovrstvovú lepiacu maltu	
	— LEPIACA MALTA	
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	160mm
	— + tanierová kotva STR U 2G 8/60x255, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)		
— TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, ZRNITOSŤ 2,0mm	2mm	
— modrý odtieň (podľa farby fasády susednej časti budovy) - vzorku predložiť na schválenie zodpovednému projektantovi		

F
3a

i ↓ e	— INTERIÉROVÁ VC OMIETKA	10mm
	— MUROVANÁ STENA Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC / ŽELEZOBETONOVÝ PRIEVLAK	300/400mm
	— osekание nesúdržných částí, vyspravenie jadrovou omietkou max. do 10% celk. plochy o hr. 5mm	PŮVODNÁ SKLADBA STĚNÝ
	— LEPIACA MALTA	5mm
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200mm
	— + tanierová kotva STR U 2G 8/60x295, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXTÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, ZRNITOSŤ 2,0mm	2mm
	— béžový odtieň (podľa farby fasády susednej časti budovy) - vzorku predložiť na schválenie zodpovednému projektantovi	

POZNÁMKA: - do výšky min. 0,3m nad úroveň U.T. nahradíť minerálnu vlnu XPS Styrodurcom hr. 200mm

SKLADBY OBVODOVÝCH STIEN

F
3b

i	— INTERIÉROVÁ VC ŠTUKOVÁ OMIETKA	10mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— ARMOVACIA VRSTVA S VTLAČENOU SKLOTEXŤÍLNOU MRIEŽKOU	3mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— PÓROBETÓNOVÉ TVÁRNICE (napr. TERMALICA 400)	400mm
	- murované na tenkovrstvovú lepiacu maltu	
	— LEPIACA MALTA	
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200mm
	+ tanierová kotva STR U 2G 8/60x295, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXŤÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— TENKOVRSŤVOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA ŠKRABANÁ, ZRNITOSŤ 2,0mm	2mm
	- béžový odtieň (podľa farby fasády susednej časti budovy) - vzorku predložiť na schválenie zodpovednému projektantovi	
e		

POZNÁMKA: - do výšky min. 0,3m nad úroveň U.T. nahradí minerálnu vlnu XPS Styrodurcom hr. 200mm

F
4

i	— INTERIÉROVÁ VC OMIETKA	10mm
	— MUROVANÁ STENA Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC	300mm
	- osekánie nesúdržných častí, vyspravenie jadrovou omietkou max. do 10% celk. plochy o hr. 5mm	
		PŮVODNÁ SKLADBA STENY
	— LEPIACA MALTA	5mm
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200mm
	- použiť tep. izoláciu s kolmo orientovanými vláknami	
	+ tanierová kotva STR U 2G 8/60x295, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXŤÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— FLEXIBILNÉ LEPIDLO	5mm
	— FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY	max.15mm
e		

POZNÁMKA: - do výšky min. 0,3m nad úroveň U.T. nahradí minerálnu vlnu XPS Styrodurcom hr. 200mm

F
5

i	— INTERIÉROVÁ VC OMIETKA	10mm
	— MUROVANÁ STENA Z KERAMICKÝCH TVÁRNIC	300mm
	- osekánie nesúdržných častí, vyspravenie jadrovou omietkou max. do 10% celk. plochy o hr. 5mm	
		PŮVODNÁ SKLADBA STENY
	— LEPIACA MALTA	5mm
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA NA BÁZE MIN. VLNY ($\lambda_{max.} = 0,041 \text{ W/m}^2\text{K}$)	200mm
	- použiť tep. izoláciu s kolmo orientovanými vláknami	
	+ tanierová kotva STR U 2G 8/60x255, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXŤÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— FLEXIBILNÉ LEPIDLO	5mm
	— FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY	max.15mm
e		

POZNÁMKA: - do výšky min. 0,3m nad úroveň U.T. nahradí minerálnu vlnu XPS Styrodurcom hr. 200mm

F
6

i	— INTERIÉROVÁ VC OMIETKA	10mm
	— MUROVANÁ STENA Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC	300mm
	- osekánie nesúdržných častí, vyspravenie jadrovou omietkou max. do 10% celk. plochy o hr. 5mm	
		PŮVODNÁ SKLADBA STENY
	— LEPIACA MALTA	5mm
	— TEPELNÁ IZOLÁCIA XPS STYRODUR 2800C ($\lambda_{max.} = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$)	160mm
	+ tanierová kotva STR U 2G 8/60x255, min. 6ks/m ² (ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ)	
	— ARMOVACIA VRSTVA (2x) S VTLAČENOU SKLOTEXŤÍLNOU MRIEŽKOU (1x)	5mm
	— PENETRÁCIA PODKLADU (UNIVERZÁLNY ZÁKLAD)	
	— FLEXIBILNÉ LEPIDLO	5mm
	— FASÁDNY KERAMICKÝ OBKLAD TEHLOVO-ČERVENEJ FARBY	max.15mm
e		

SKLADBA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE

S
1

HYDROIZOLAČNÁ mPVC FÓLIA TYPU FATRAFOL - mPVC fólia s textúrou (napr. Fatrafol 807/V)	1,9mm
PU LEPIDLO NA LEPENIE HYDROIZOLÁCIÍ (cca 100g/m ²)	
SPÁDOVÉ DOSKY EPS 150S Stabil	20-155mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA - IZOLAČNÉ PIR DOSKY ($\lambda_{max.} = 0,024 \text{ W/m}^2\text{K}$)	240mm
PAROZÁBRANA - NA BÁZE PE FÓLIE	0,2mm
<u>PŮVODNÁ SKLADBA STRECHY</u>	
ŽB KAZETOVÉ STREŠNÉ DOSKY PZS 20/10	90mm
PREVETRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEDZERA	180mm
ČADIČOVÁ ROHOŽ	30mm
ŽB STROPNÉ PANELE PZD	240mm

POZNÁMKA: - tepelnoizolačné dosky lepiť k podkladu aj medzi sebou PU lepidlom
- pred realizáciou je nutné presné zameranie strešnej vpuste a zhotovenie kladačského plánu

SKLADBY PODLAHOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

P
1

PODLAHA LOGGIE

NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA - exteriérová, mrazuvzdorná, formát 600x600mm	8mm
FLLEXIBILNÉ LEPIDLO	4mm
2x HYDROIZOLAČNÁ CEMENTOVÁ STIERKA PENETRAČNÝ NÁTER	4mm
VÝSTUŽNÁ VRSTVA SO SKLOTEXÁTILNOU MRIEŽKOU	3mm
TEPELNÁ IZOLÁCIA EPS 150S	40mm
LEPIACA MALTA	10mm
	<u>Σ 96mm</u>
<u>PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY</u>	
BETÓNOVÁ MAZANINA V SPÁDE	20-50mm
ŽB STROPNÉ PANELE PZD	240mm

POZNÁMKA: - v miestnosti 2.10 ukotviť hliníkový balkónový odkvapový profil (lepením PU tmelom) po nanosení prvej vrstvy HI

P
2

NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - PVC PODLAHOVÁ KRYTINA - farba: podľa výberu investora	2,8mm
DISPERZNÉ LEPIDLO	3mm
SAMONIVELAČNÁ STIERKA do hr. 5mm	5mm
	<u>Σ 10,8mm</u>
<u>PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY</u>	
PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY (viď. VÝKRES D.1.1.2-06 REZ A-A)	
- odstránenie nášľapnej vrstvy, odstránenie nesúdržných častí betónového poteru	

POZNÁMKA: - pri stene ukončiť PVC lištou

P
2a

NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - PVC PODLAHOVÁ KRYTINA - farba: podľa výberu investora	2,8mm
DISPERZNÉ LEPIDLO	3mm
SAMONIVELAČNÁ STIERKA do hr. 5mm	5mm
BETÓNOVÝ POTER	40mm
PENETRAČNÝ NÁTER	Σ 50,8mm
<u>PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY</u>	
PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY (viď. VÝKRES D.1.1.2-06 REZ A-A)	
- odstránenie nášľapnej vrstvy, odstránenie betónového poteru	

POZNÁMKA: - pri stene ukončiť PVC lištou

SKLADBY PODLAHOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

P
3

NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA - protišmyková (R10), svetlošedá, formát 600x600mm	10mm
FLEXIBILNÉ LEPIDLO	2mm
SAMONIVELAČNÁ STIERKA do hr. 5mm	5mm
	<u>Σ 17mm</u>

PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY

PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY (viď. VÝKRES D.1.1.2-06 REZ A-A)

- odstránenie nášľapnej vrstvy, odstránenie nesúdržných častí betónového poteru

POZNÁMKA: - soklovú časť vytvoríť ker. dlažbou do výšky 60mm a ukončiť hliníkovou lištou

P
3a

NÁŠĽAPNÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA - protišmyková (R10-B), svetlošedá, formát 600x600mm	10mm
FLEXIBILNÉ LEPIDLO	2mm
HYDROIZOLAČNÝ NÁTER	
SPÁDOVÝ BETÓNOVÝ POTER (SPÁD 0,5°)	min.50mm
	<u>Σ min. 62mm</u>

PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY

PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY (viď. VÝKRES D.1.1.2-06 REZ A-A)

- odstránenie nášľapnej vrstvy, odstránenie spádového betónového poteru

POZNÁMKA: - vo vrstve poteru vysekať drážky pre vedenie kanalizácie

P
4

RAMPA PRE IMOBILNÝCH + PLOCHA PRED VSTUPOM

CHODNÍKOVÉ BETÓNOVÉ PLATNE - farba: svetlošedá, formát 600x600mm	40mm
MALTOVÉ LŮŽKO	15mm
	<u>Σ min. 55mm</u>

PŮVODNÁ SKLADBA PODLAHY

EXISTUJÚCI PODKLADNÝ BETÓN

- odstránenie nášľapnej vrstvy, prefrezovanie a vyrovnanie podkladu

POZNÁMKA: - betónové platne použiť aj na obloženie podstupnic a čela rampy

- škáry medzi platňami vyškárať maltou

- napojenie rampy na existujúci chodník s výškovým rozdielom max. ±20mm

- začiatok a koniec rampy vyznačiť farebne (povrchovou úpravou), rozoznateľne od okolia

SKLADBA STROPNÉHO PODHLĽADU

SKP
1

ZAVESENÝ PODHLĽAD, JEDNOÚROVŇOVÝ KRÍŽOVÝ ROŠT

PREDPÄTÝ STROPNÝ PANEL PZD	240mm
	<u>PŮVODNÁ SKLADBA STROPŮ</u>
VZDUCHOVÁ MEDZERA	
JEDNOÚROVŇOVÝ NOSNÝ ROŠT	30mm
NOSNÝ PROFIL R-CD (à = 1000mm)	
MONTÁŽNY PROFIL R-CD (à = 500mm)	
- spojenie profilov cez CD úrovňové spojky	
SDK DOSKA (napr. Rigips RB)	12,5mm

+ pretmelenie spojov a 2x náter (napr. Primalex)

- v miestnostiach so zvýšeným výskytom vlhkosti použiť impregonované SDK dosky (napr. Rigips RBl)

POZNÁMKA: - kotvenie cez rýchloskrutky do betónu, prichytenie profilov na pérový záves + drôt s okom (à = 900mm)

- výška podvesenia uvedená v v pôdoryse

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

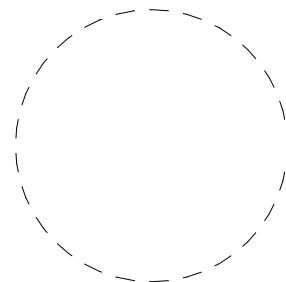
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Štupeň PD: **DRS** **MIERKA:**
PHASE OF PROJECT **SCALE**

Dátum **12/2022**
DATE

OBSAH **NS - Výpis okenných konštrukcií**
DRAWING NAME

ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.4-11**
DRAWING NUMBER/REVISION

POZNÁMKY

- PRESNÝ TYP A DRUH VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ URČÍ INVESTOR - NÁSLEDNE PREKONZULTOVAŤ STAVEBNÚ PRIPRAVENOSŤ
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA A FAREBNÉ RIEŠENIE PODĽA POŽIADAVIEK INVESTORA
- PRI VIACKRÍDLOVÝCH OTVÁRAVÝCH OKNÁCH NAMONTOVAŤ SIEŤKU PROTI HMYZU LEN NA JEDNO KRÍDLO

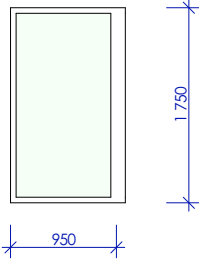
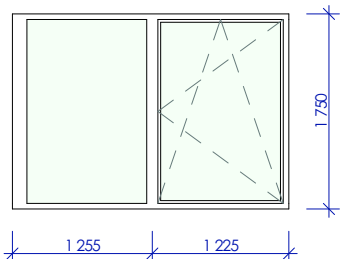
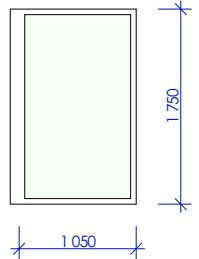
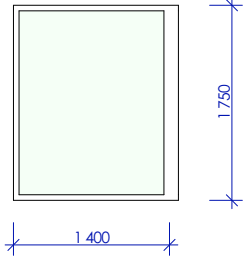
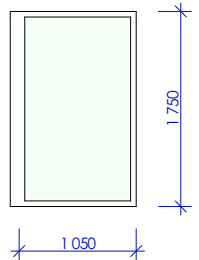
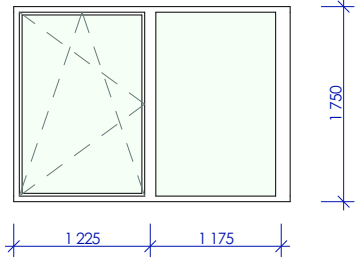
VÝPIS OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	SCHÉMA KONŠTRUKCIE (POHLAD Z EXTERIÉRU)	ROZMERY OTVORU		POPIS	POZNÁMKA
			VÝŠKA (mm)	ŠÍRKA (mm)		
O01	5		1 750	1 200	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430/330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + siefka proti hmyzu
O02	2		1 750	2 400	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + siefka proti hmyzu
O02a	1		1 750	2 400	- PVC rám; výplň: mliečne izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010)
O03	7		1 750	2 400	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy (v miestnostiach č. 1.05, 1.27, 1.29 a 1.30 montáž na vonk. hranu muriva)	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430/350mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150/230mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + siefka proti hmyzu
O04	3		1 750	3 600	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + siefka proti hmyzu
O05	7		1 750	3 600	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a kídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + siefka proti hmyzu

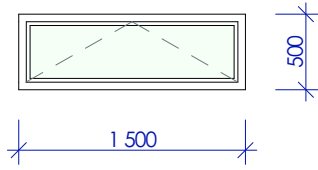
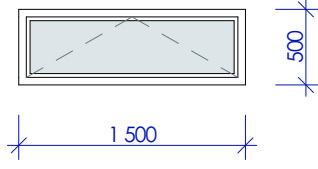
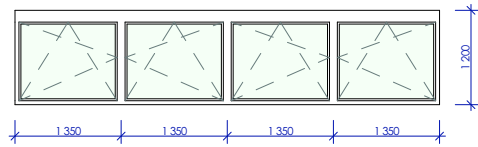
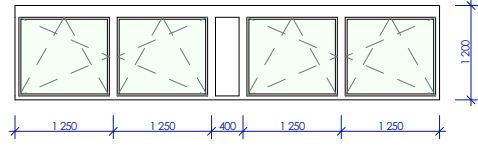
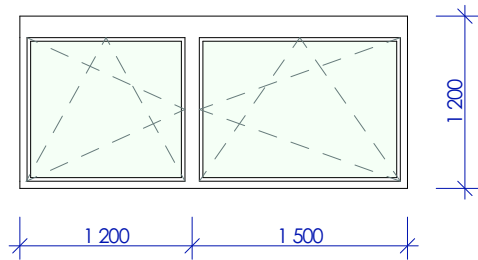
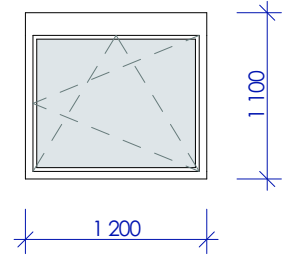
VÝPIS OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	SCHÉMA KONŠTRUKCIE (POHĽAD Z EXTERIÉRU)	ROZMERY OTVORU		POPIS	POZNÁMKA
			VÝŠKA (mm)	ŠÍRKA (mm)		
O06	1		1 750	4 000	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo + plná sendvičová výplň ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); montáž na vonk. hranu obvodového muríva na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.350mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 230mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O07	1		1 750	4 340	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O08	3		1 750	5 150	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo + plná sendvičová výplň ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O09	2		1 750	3 450	- okenná zostava s balkónovými dverami; PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie; z int. strany balkónových dverí kľučka, z ext. madielko + montáž protiprievanovej poistky
O10	2		1 750	1 050	- súčasť rohového okna; PVC rám; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O10	2		1 750	3 280	- súčasť rohového okna; PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \text{max. } 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu

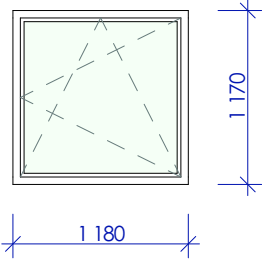
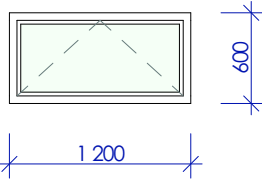
VÝPIS OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	SCHÉMA KONŠTRUKCIE (POHLAD Z EXTERIÉRU)	ROZMERY OTVORU		POPIS	POZNÁMKA
			VÝŠKA (mm)	ŠÍRKA (mm)		
O11	2		1 750	950	- súčasť rohového okna; PVC rám; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); montáž na vonk. hranu obvodového muríva na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.350mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 230mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O11	2		1 750	2 400	- súčasť rohového okna; PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); montáž na vonk. hranu obvodového muríva na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.350mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 230mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O12	1		1 750	1 050	- súčasť rohového okna; PVC rám; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O12	1		1 750	1 400	- súčasť rohového okna; PVC rám; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O13	2		1 750	1 050	- súčasť rohového okna; PVC rám; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O13	2		1 750	2 400	- súčasť rohového okna; PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.430mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu

VÝPIS OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	SCHÉMA KONŠTRUKCIE (POHĽAD Z EXTERIÉRU)	ROZMERY OTVORU		POPIS	POZNÁMKA
			VÝŠKA (mm)	ŠÍRKA (mm)		
O14	1		500	1 500	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 110mm, RAL 9010)
O14a	1		500	1 500	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: mliečne izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 110mm, RAL 9010)
O15	2		1 200	5 400	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O16	1		1 200	5 400	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo + plná sendvičová výplň ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie + sieťka proti hmyzu
O17	1		1 200	2 700	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010); súčasť dodávky aj interiérové žalúzie
O18	1		1 100	1 200	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: mliečne izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{*K}$); predsadená montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásy; na nadpražie použit rozširovací profil v.100mm	- farba rámu a krídla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.330mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 150mm, RAL 9010)

VÝPIS OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	SCHÉMA KONŠTRUKCIE (POHĽAD Z EXTERIÉRU)	ROZMERY OTVORU		POPIS	POZNÁMKA
			VÝŠKA (mm)	ŠÍRKA (mm)		
O19	1		1 170	1 180	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); montáž na vonk. hranu obvodového muríva na tesniace pásy	- farba rámu a kridla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.250mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 230mm, RAL 9010)
O20	1		600	1 200	- PVC rám; celoobvodové kovanie; výplň: číre izolačné trojsklo ($U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$); montáž do ŽB muríva na tesniace pásy	- farba rámu a kridla (RAL 9010); súčasť dodávky aj int. parapet (š.280mm, RAL 9010) a ext. LPL parapet (š. 130mm, RAL 9010)

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

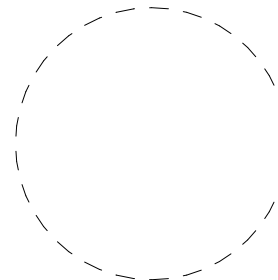
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Stupeň PD: **DRS**
PHASE OF PROJECT

MIERKA:
SCALE

Dátum
DATE

12/2022

OBSAH
DRAWING NAME

NS - Výpis dverných konštrukcií

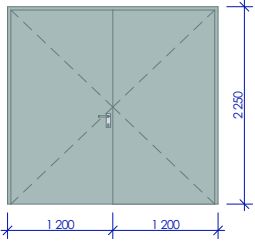
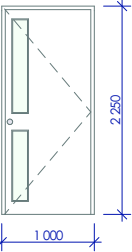
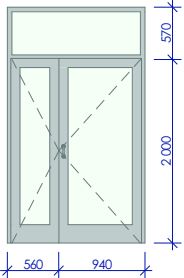
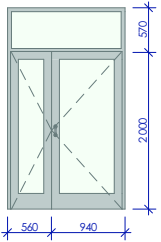
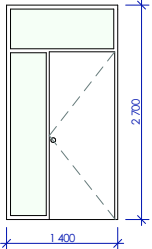
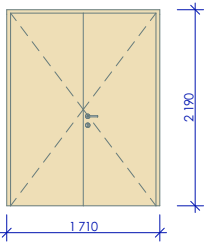
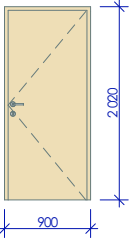
ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA
DRAWING NUMBER/REVISION

D.1.1.4-12

POZNÁMKY

- PRESNÝ TYP A DRUH VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ URČÍ INVESTOR - NÁSLEDNE
PREKONZULTOVAŤ STAVEBNÚ PRIPRAVENOSŤ
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA A FAREBNÉ RIEŠENIE PODĽA POŽIADAVIEK INVESTORA

VÝPIS DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ

OZN.	POČET (ks)	POHLAD NA DVERNÚ KONŠTRUKCIU	ŠÍRKA OTVORU (m)	VÝŠKA OTVORU (m)	SVETLÉ ROZMERY š x v (mm)	TYP	POPIS	POZNÁMKA	HRÚBKA STENY (mm)
D01	3		2,400	2,250	2 300×2 200	L	- exteriérové ocelové garážové dvere, pozinkované (farba: RAL 7004), osadenie do ocelevej zárubne (vo farbe dverí)	- obyčajný zámok s hliníkovou kľučkou (vo farbe dverí), vedľajšie krídlo ovládané pomocou dverových zástrčí; montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	200
D02	1		1,000	2,250	900×2 200	P	- exteriérové vstupné dvere s PVC rámom (farba: RAL 9010), kombinovaná výplň (dosková výplň + výplň z izolačného trojskla), bezprahové	- obyčajný zámok (z vonkajšej strany madlo, z vnútornej kľučka - vo farbe dverí); montáž do murovanej steny na tesniace pásky	200
D03	1		1,500	2,570	1 400×2 000	P	- exteriérové vstupné dvere s hliníkovým rámom (farba: RAL 7004) + otvárací bočný svetlík a neotvárací nadsvetlík; transparentná výplň z izolačného trojskla - číre sklo (Ud = max. 0,85W/m2*K); bezprahové	- elektronicky zámok (z oboch strán nerezové madlo); bočný svetlík ovládaný pomocou zástrčí; so skrytým samozatváračom; montáž do tepelnej izolácie na tesniace pásky	115
D04	1		1,500	2,570	1 400×2 000	P	- interiérové dvere s hliníkovým rámom (farba: RAL 7004) + otvárací bočný svetlík a neotvárací nadsvetlík; transparentná výplň - číre sklo (dvojsklo)	- elektronicky zámok (z oboch strán nerezové madlo); bočný svetlík ovládaný pomocou zástrčí; so skrytým samozatváračom	100
D05	1		1,340	2,640	800×2 100	P	- exteriérové vstupné dvere s PVC rámom (farba: RAL 9010) + neotvárací bočný svetlík a nadsvetlík; transparentná výplň z izolačného trojskla - číre sklo (Ud = max. 0,85W/m2*K); bezprahové	- obyčajný zámok (z vonkajšej strany madlo, z vnútornej kľučka - vo farbe dverí); so skrytým samozatváračom; montáž do pórobetónového muriva na tesniace pásky	160
D06	1		1,710	2,190	1 600×2 140	P	- interiérové dvere, DTD výplň + opláštenie z HDF dosky (farba na výbere investora), osadenie do ocelevej zárubne vhodnej pre sklobetónové priečky	- obyčajný zámok s hliníkovou kľučkou, kľučka a kovanie rozetové; vedľajšie krídlo ovládané pomocou zástrčí	80
D07	2		0,900	2,020	800×1 970	P	- interiérové dvere, DTD výplň + opláštenie z HDF dosky (farba na výbere investora), osadenie do ocelevej zárubne	- obyčajný zámok s hliníkovou kľučkou, kľučka a kovanie rozetové	125

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

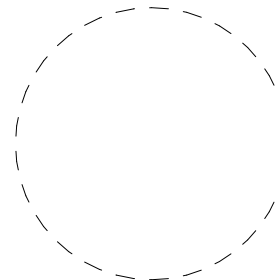
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Stupeň PD: **DRS** **MIERKA:**
PHASE OF PROJECT **SCALE**

Dátum **12/2022**
DATE

OBSAH **NS - Výpis klampiarskych výrobkov**
DRAWING NAME

ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA **D.1.1.4-13**
DRAWING NUMBER/REVISION

POZNÁMKY

- REALIZÁCIA KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV V SÚLADE S NORMOU STN 73 3610
- VŠETKY KLAMPIARSKÉ VÝROBKY JE PRED REALIZÁCIOU NUTNÉ ZAMERAŤ PRIAMO NA STAVBE PRED ZADANÍM DO VÝROBY!

VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV

OZN.	SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	POPIS	MATERIÁL	ROZVINUTÁ ŠÍRKA (mm)	POČET/MNOŽSTVO	
					ks	bm
K1		OPLECHOVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE hr. plechu 0,55mm	LPL PLECH RAL 9010	270		98
K2		OPLECHOVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE hr. plechu 0,55mm	LPL PLECH RAL 9010	140		99
K3		OPLECHOVANIE STENY LOGGIE hr. plechu 0,55mm + OCEĽOVÉ PRÍPONKY Z PÁSOVINY 3/30mm, 3ks/bm	LPL PLECH RAL 9010	575		1,1
K4		VNÚTORNÝ UHOLNÍK	PVC-P PLECH RAL 7004	70		37,4
K5		STENOVÁ LIŠTA	PVC-P PLECH RAL 7004	70		12,6
K6		ZÁVETERNÁ LIŠTA	PVC-P PLECH RAL 7004	250		26,8
K7		OPLECHOVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE - na S fasáde hr. plechu 0,55mm	LPL PLECH RAL 9010	190		2,5
K8		OPLECHOVANIE TEPELNEJ IZOLÁCIE -pri plánovanej ELI skrinke pre nabíjaciu stanicu elektromobilov hr. plechu 0,55mm	LPL PLECH RAL 9010	270		0,6

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

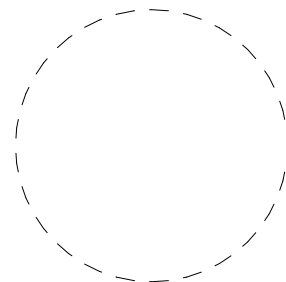
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Štupeň PD: **DRS**

MIERKA:

Dátum
DATE

12/2022

OBSAH
DRAWING NAME

NS - Výpis zámočnických výrobkov

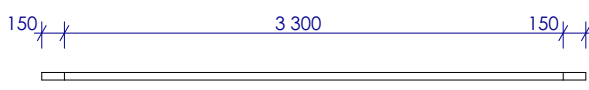
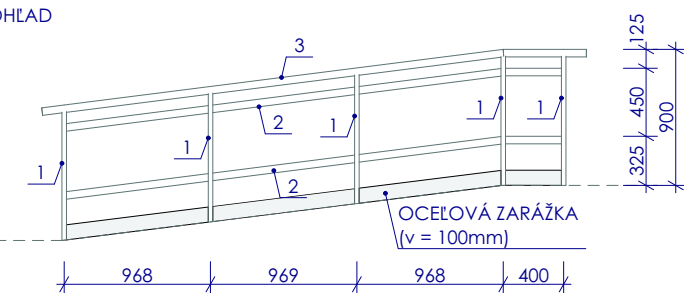
ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA
DRAWING NUMBER/REVISION

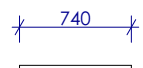
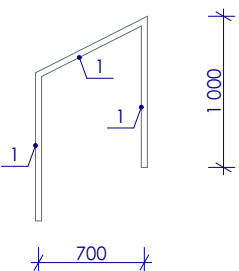
D.1.1.4-14

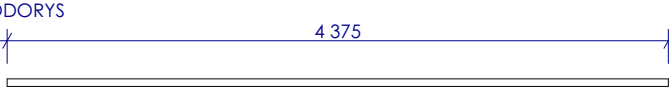
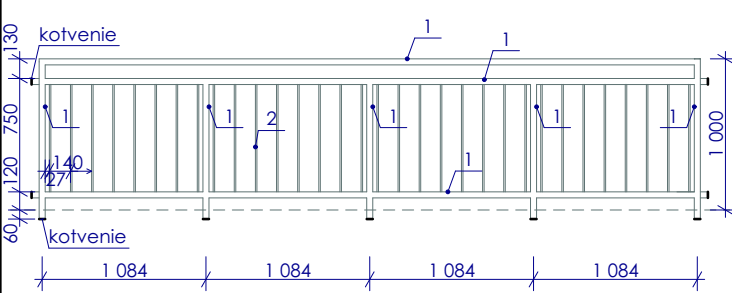
POZNÁMKY

- KOTVENIE ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV UPRESNIŤ A ŠPECIFIKOVAŤ V DIELENSKEJ DOKUMENTÁCII ODSÚHLASENEJ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM A PROJEKTANTOM STATIKY

VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

POPIS: OCELOVÉ ZÁBRADLIE RAMPY	OZN.: $\frac{Z}{1}$	CELKOVÝ POČET KUSOV: 2ks																				
SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	SPÔSOB OSADENIA																					
PÔDORYS 	ZÁBRADLIE KOTVIŤ DO PODKLADNÉHO BETÓNU CEZ OCELOVÚ KOTVIACU PRÍRUBU POMOCOU PRIEVLAČNÝCH KOTIEV DO BETÓNU V POČTE 2ks NA STĹPIK																					
POHLAD 	POVRCHOVÁ ÚPRAVA 1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU; RAL 7004																					
POZNÁMKA																						
PRVKY VÝROBKU																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">OZN.</th> <th style="width: 60%;">POPIS PRVKU</th> <th style="width: 15%;">MNOŽSTVO</th> <th style="width: 15%;">HMOTNOSŤ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CHS 48,3x4,0</td> <td>4,25 bm</td> <td>4,37 kg/bm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CHS 48,3x4,0</td> <td>6,60 bm</td> <td>4,37 kg/bm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CHS 42,4x4,0</td> <td>3,60 bm</td> <td>3,79 kg/bm</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY</td> <td>64,11kg</td> </tr> </tbody> </table>	OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ	1	CHS 48,3x4,0	4,25 bm	4,37 kg/bm	2	CHS 48,3x4,0	6,60 bm	4,37 kg/bm	3	CHS 42,4x4,0	3,60 bm	3,79 kg/bm	CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			64,11kg		
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ																			
1	CHS 48,3x4,0	4,25 bm	4,37 kg/bm																			
2	CHS 48,3x4,0	6,60 bm	4,37 kg/bm																			
3	CHS 42,4x4,0	3,60 bm	3,79 kg/bm																			
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			64,11kg																			

POPIS: OCELOVÉ ZÁBRADLIE	OZN.: $\frac{Z}{2}$	CELKOVÝ POČET KUSOV: 2ks												
SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	SPÔSOB OSADENIA													
PÔDORYS 	ZÁBRADLIE KOTVIŤ DO PODKLADNÉHO BETÓNU A ASFALTOVÉHO CHPDNÍKA CEZ OCELOVÚ KOTVIACU PRÍRUBU POMOCOU PRIEVLAČNÝCH KOTIEV DO BETÓNU V POČTE 2ks NA STĹPIK													
POHLAD 	POVRCHOVÁ ÚPRAVA 1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU; RAL 7004													
POZNÁMKA														
PRVKY VÝROBKU														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">OZN.</th> <th style="width: 60%;">POPIS PRVKU</th> <th style="width: 15%;">MNOŽSTVO</th> <th style="width: 15%;">HMOTNOSŤ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CHS 42,4x4,0</td> <td>2,70 bm</td> <td>3,79 kg/bm</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY</td> <td>10,75kg</td> </tr> </tbody> </table>	OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ	1	CHS 42,4x4,0	2,70 bm	3,79 kg/bm	CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			10,75kg		
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ											
1	CHS 42,4x4,0	2,70 bm	3,79 kg/bm											
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			10,75kg											

POPIS: OCELOVÉ ZÁBRADLIE LOGGIE	OZN.: $\frac{Z}{3}$	CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks																
SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE	SPÔSOB OSADENIA																	
PÔDORYS 	STĹPIKY KOTVIŤ DO PODKLADNÉHO BETÓNU CEZ OCELOVÚ PLATŇU hr. 10mm POMOCOU ZÁVITOVÝCH TYČÍ M12(8.8) V POČTE 2ks NA STĹPIK, VODOROVNÉ PRVKY KOTVIŤ CEZ OCELOVÉ PLATNE hr. 10mm POMOCOU ZÁVITOVÝCH TYČÍ 2xM12(8.8) DO PÓROBETÓNOVEJ OBVODOVEJ STENY ZÁVITOVÉ TYČE CHEM. KOTVIŤ, SPÔSOB POUŽITIA CHEM. KOTVY PRISPÔSOBIŤ MATERIÁLU EXISTUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ																	
POHLAD 	POVRCHOVÁ ÚPRAVA 1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU; RAL 7004																	
PRVKY VÝROBKU																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">OZN.</th> <th style="width: 60%;">POPIS PRVKU</th> <th style="width: 15%;">MNOŽSTVO</th> <th style="width: 15%;">HMOTNOSŤ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>CHS 48,3x4,0</td> <td>15,01 bm</td> <td>4,37 kg/bm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm</td> <td>22,75 bm</td> <td>0,62 kg/bm</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY</td> <td>82,97kg</td> </tr> </tbody> </table>	OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ	1	CHS 48,3x4,0	15,01 bm	4,37 kg/bm	2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	22,75 bm	0,62 kg/bm	CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			82,97kg		
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ															
1	CHS 48,3x4,0	15,01 bm	4,37 kg/bm															
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	22,75 bm	0,62 kg/bm															
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			82,97kg															

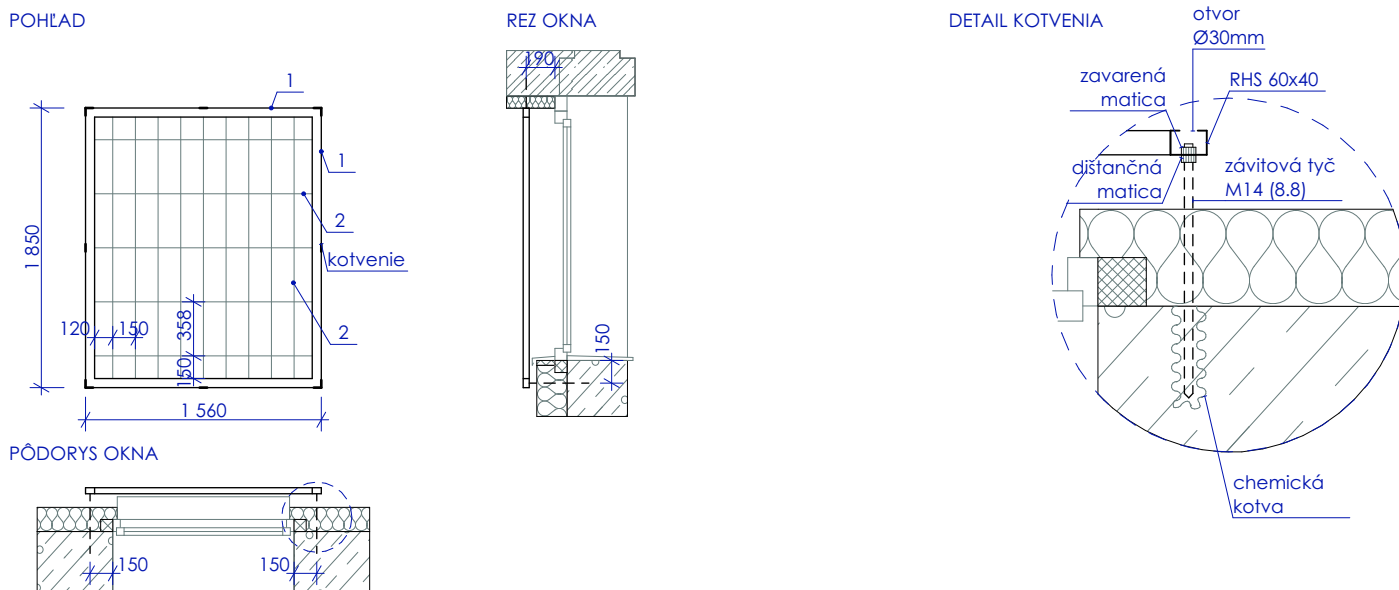
VÝPIS ZÁMOČNÍCKÝCH VÝROBKOV

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{4}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 5ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

PRVKY VÝROBKU

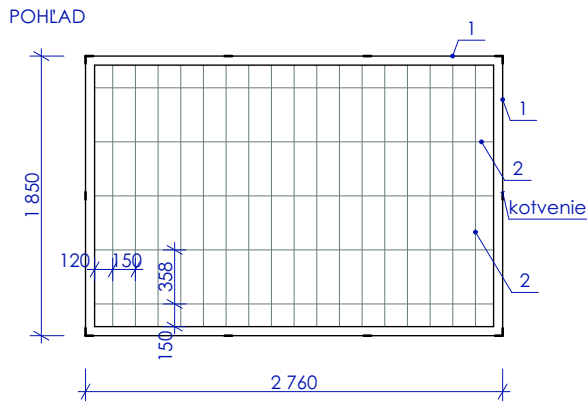
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	6,82 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	22,77 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			47,91kg

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{5}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 3ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

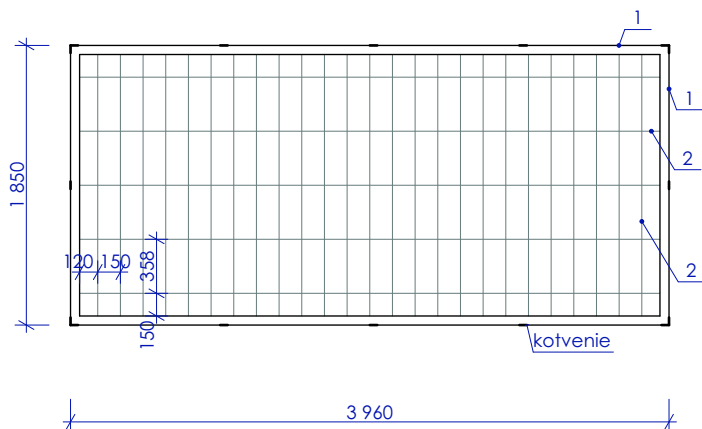
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	9,22 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	42,61 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			72,47kg

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{6}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 3ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	11,62 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	62,45 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			97,02kg

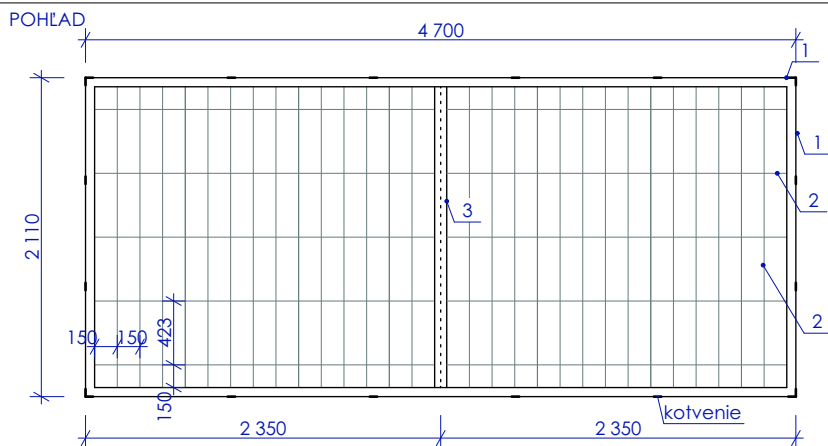
VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{7}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY SHS 40x40 NAVZÁJOM SPOJIŤ SKRUTKAMI
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid' "Z8"

PRVKY VÝROBKU

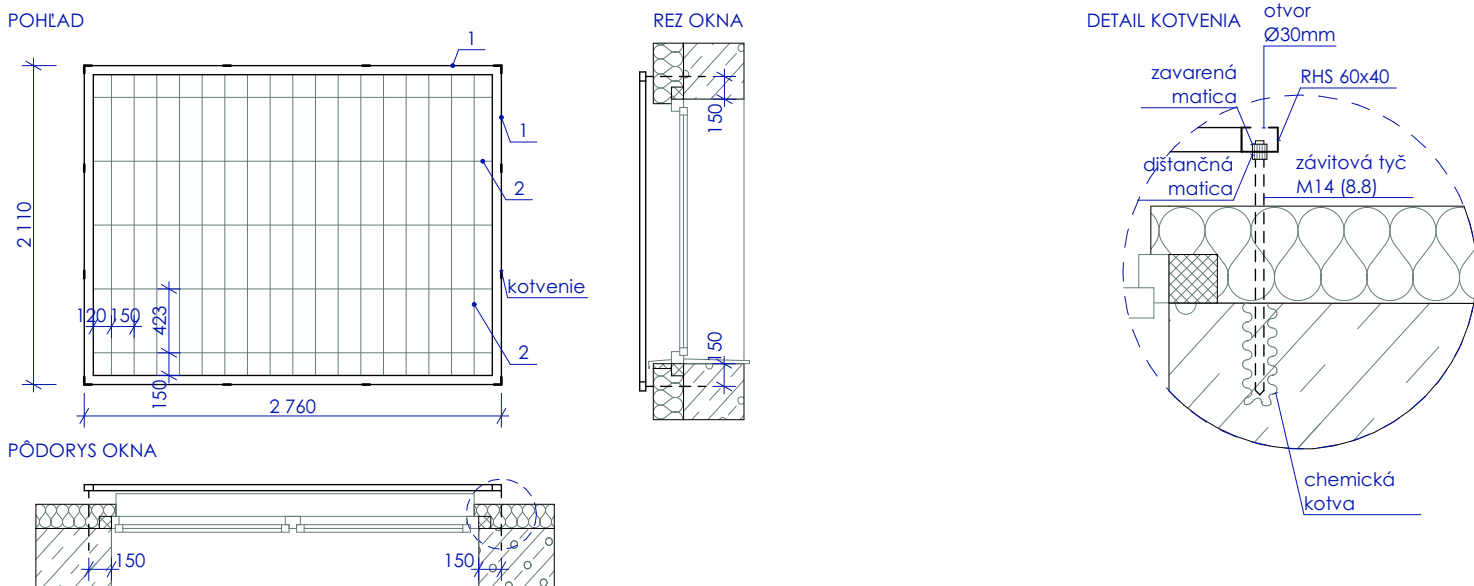
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOŠŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	13,62 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	78,22 bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	3,98 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOŠŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			132,08kg

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{8}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 4ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOŠŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	9,38 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	43,97 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOŠŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			74,13kg

VÝPIS ZÁMOČNÍCKÝCH VÝROBKOV

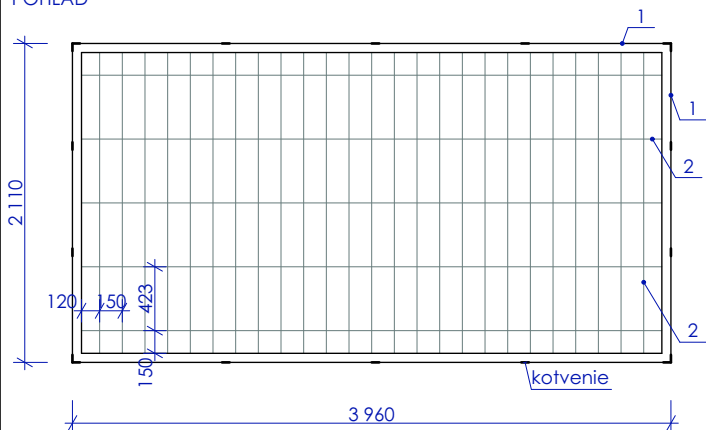
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{9}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z8"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	12,14 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	68,95 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			105,78kg

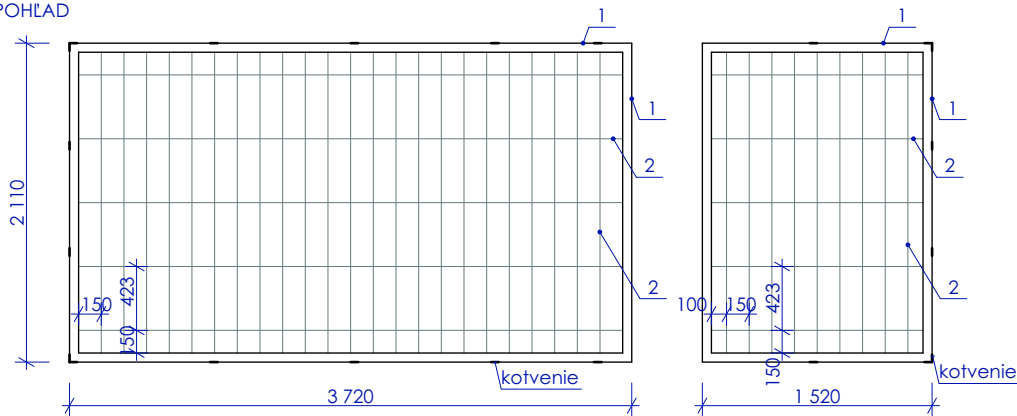
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA (ROHOVÁ)

OZN.: $\frac{Z}{10}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



PÓDORYS OKNA



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY NA STYKU OBOCH RÁMOV NAVZÁJOM SPOJÍ SKRUTKAMI,
PRÍP. ZVAROVANÍM
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z8"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	18,92 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	86,69 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			145,70kg

VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

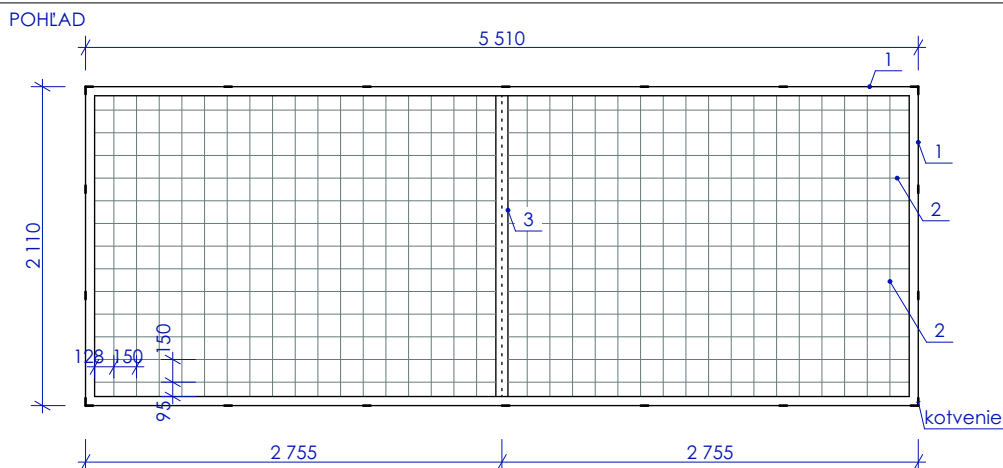
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.:

$\frac{Z}{11}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY SHS 40x40 NAVZÁJOM SPOJÍŠ SKRUTKAMI
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA viď. "Z8"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	15,24 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	136,69 bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	3,98 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			178,00kg

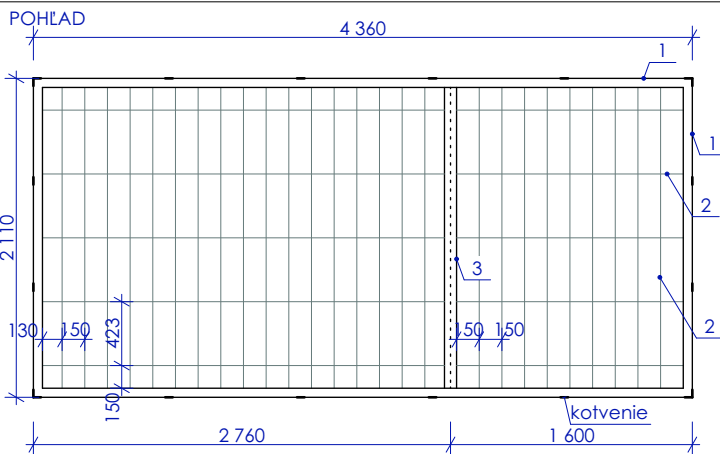
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.:

$\frac{Z}{12}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY SHS 40x40 NAVZÁJOM SPOJÍŠ SKRUTKAMI
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA viď. "Z8"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	12,94 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	72,54 bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	3,98 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			125,08kg

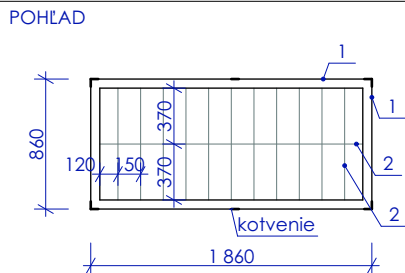
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.:

$\frac{Z}{13}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 2ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA viď. "Z8"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	5,44 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	9,88 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			32,82kg

VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

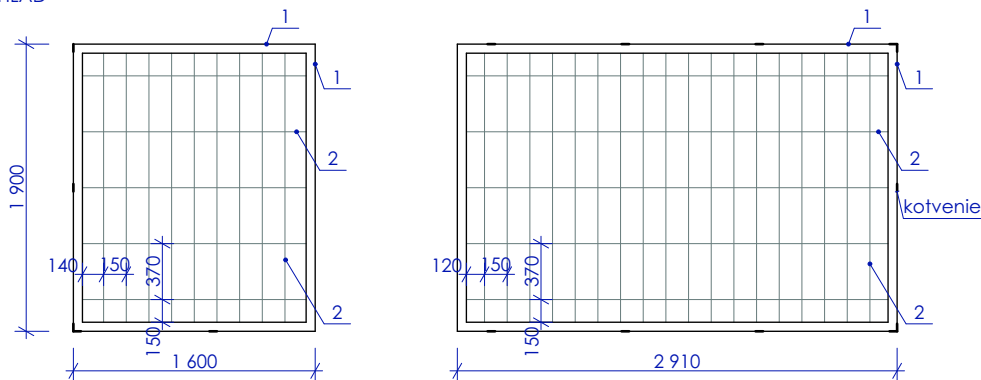
POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA (ROHOVÁ)

OZN.: $\frac{Z}{14}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 2ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



PÔDORYS OKNA



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY NA STYKU OBOCH RÁMOV NAVZÁJOM SPOJÍŠ SKRUTKAMI,
PRÍP. ZVAROVANÍM
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	16,62 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	69,41 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			125,81 kg

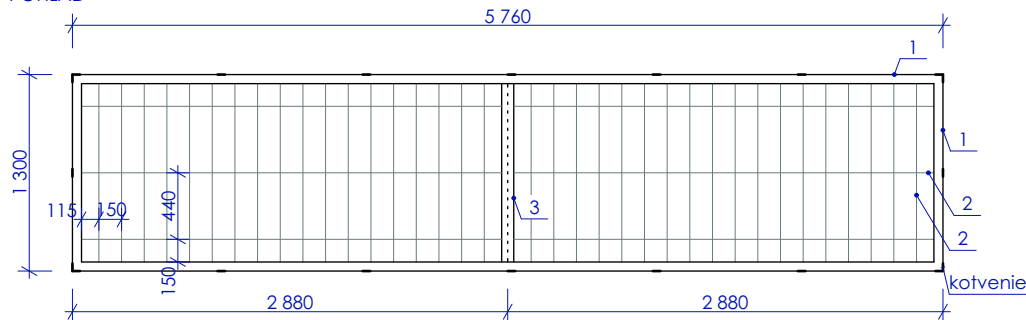
POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{15}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 3ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

PROFILY SHS 40x40 NAVZÁJOM SPOJÍŠ SKRUTKAMI
DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	14,12 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	61,16 bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	2,36 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			117,26kg

VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

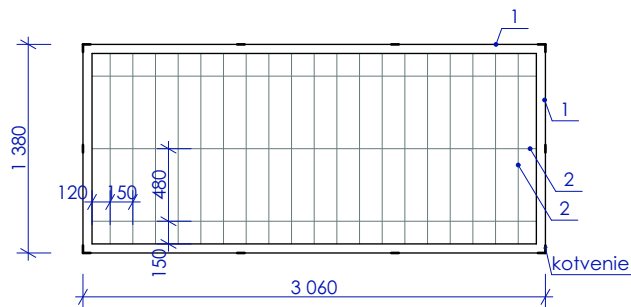
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{16}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	8,88 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	32,76 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			64,40kg

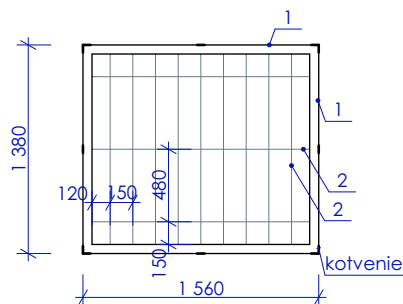
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{17}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	5,88 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	15,66 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			38,72kg

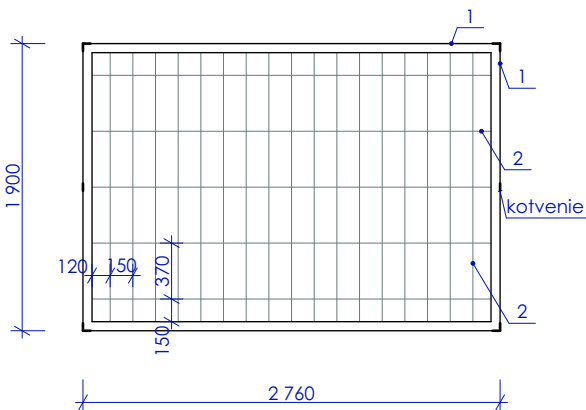
POPIS: OCEĽOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA

OZN.: $\frac{Z}{18}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

POHLAD



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4"

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	9,32 bm	4,62 kg/bm
2	OCEĽOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	43,46 bm	0,62kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			73,50kg

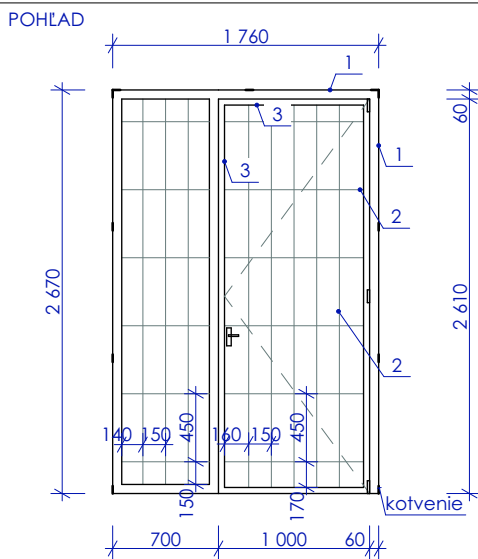
VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA (OTVÁRAVÁ)

OZN.: $\frac{Z}{19}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4" (ZOSPUDU NEKOTVIŤ)
NA OTVÁRAVEJ ČASTI MREŽI 3ks PÁNTOV + KLUČKA
UZAMYKANIE - FAB ZÁMOK

PRVKY VÝROBKU

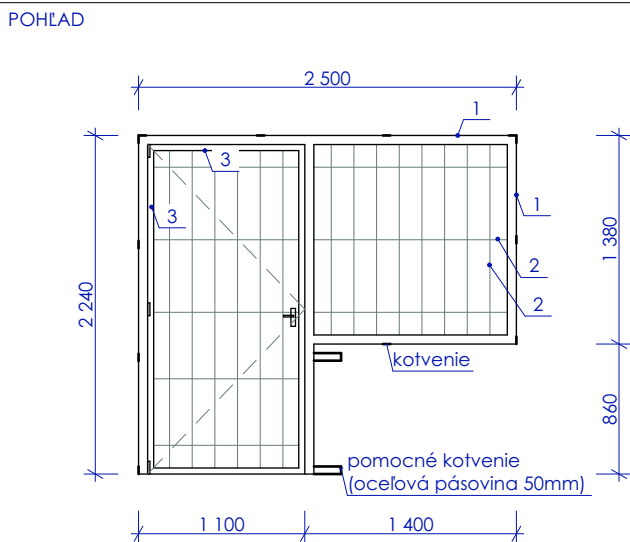
OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	7,8 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	29,4bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	7,22 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			84,34kg

POPIS: OCELOVÁ OCHRANNÁ OKENNÁ MREŽA (OTVÁRAVÁ)

OZN.: $\frac{Z}{20}$

CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU;
RAL 9010

POZNÁMKA

DETAIL OSADENIA A KOTVENIA vid'. "Z4" (ZOSPUDU NEKOTVIŤ) +
PRIKOTVENIE CEZ OCELOVÚ PÁSOVINU 50x5,0mm
NA OTVÁRAVEJ ČASTI MREŽI 3ks PÁNTOV + KLUČKA
UZAMYKANIE - FAB ZÁMOK

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	RHS PROFIL 60x40x3,2	9,76 bm	4,62 kg/bm
2	OCELOVÝ TYČOVÝ PROFIL Ø10mm	31,32 bm	0,62kg/bm
3	SHS PROFIL 40x40x3,2	6,44 bm	3,61kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			92,15kg

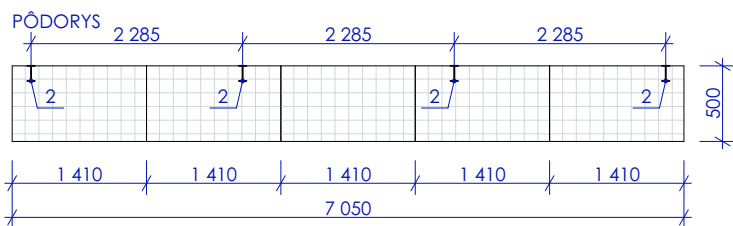
VÝPIS ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

POPIS: OCEĽOVÁ MREŽA NA ANGLICKOM DVORCI

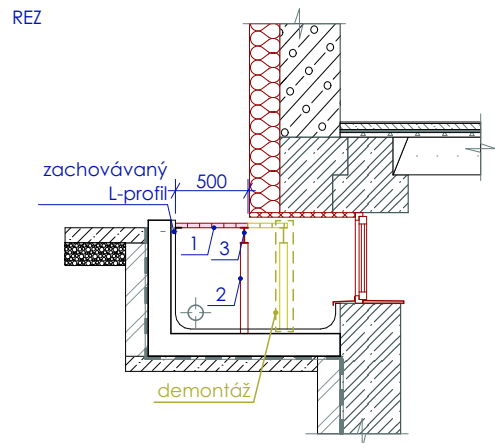
OZN.: $\frac{Z}{21}$ CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

SPÔSOB OSADENIA



RÁM PRI STENE ULOŽIŤ NA EXISTUJÚCI OCEĽOVÝ UHOLNÍK KOTVENÝ DO STENY; NA DRUHEJ STRANE ULOŽIŤ NA NOVÝ OCEĽOVÝ PROFIL IPE 100, KTORÝ JE PODOPRETÝ 4ks PROILU IPE 100 KOTVENÝM DO PODLAHY



POVRCHOVÁ ÚPRAVA

1x ZÁKLADNÝ NÁTER + 2x VRCHNÝ NÁTER NA BÁZE POLYURETÁNU; RAL 7004

POZNÁMKA

- MREŽA ZHOTOVENÁ Z PIATICH DIELCOV 1,41x0,5m
 - VEĽKOSŤ OKA MREŽE 50x50mm
 - ROZMERY JE PRED ZADANÍM DO VÝROBU NUTNÉ OVERIŤ PRIAMO NA STAVBE

PRVKY VÝROBKU

OZN.	POPIS PRVKU	MNOŽSTVO	HMOTNOSŤ
1	OCEĽOVÁ PÁSOVINA 30/5mm		99,5kg
2	OCEĽOVÝ PROFIL IPE 100	2,4 bm	8,1kg/bm
3	OCEĽOVÝ PROFIL IPE 100	7,05bm	8,1 kg/bm
CELKOVÁ HMOTNOSŤ + 5% STRATY, NÁVARKY			184,85kg

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI. DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ,**
project **ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

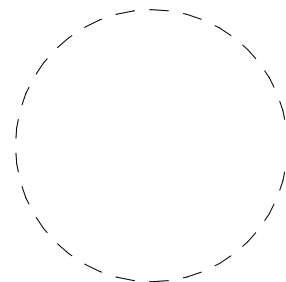
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
author **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Štupeň PD: **DRS**
PHASE OF PROJECT

MIERKA:
SCALE

Dátum
DATE

12/2022

OBSAH
DRAWING NAME

NS - Výpis deliacich stien

ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA
DRAWING NUMBER/REVISION

D.1.1.4-15

VÝPIS DELIACICH PRIEČOK

POPIS: DELIACA SKLOBETÓNOVÁ PRIEČKA

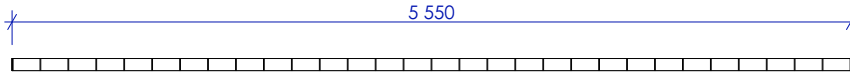
OZN.:



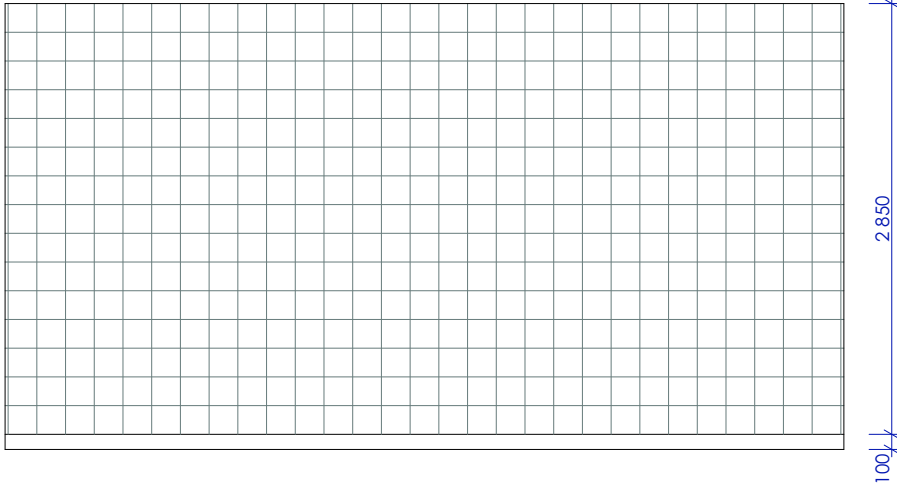
CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

PÔDORYS



POHLAD



POPIS

- ZHOTOVENIE Z ČÍRICH SKLOBETÓNOVÝCH TVÁRNIC ROZMEROV 190x190x80mm
- TVÁRNIC E OSADENÉ DO ŠPECIÁLNEJ MALTY SCHOPNEJ BRÁNIŤ NASIAKAVOSTI
- ŠKÁROVANIE POMOCOU DIŠTANČNÝCH KRÍŽIKOV, ŠÍRKA ŠKÁR max. 5mm
- NA PODLAHE ĚZELZOBETÓNOVÝ SOKLÍK VÝŠKY 100mm

POPIS: DELIACA SKLOBETÓNOVÁ PRIEČKA

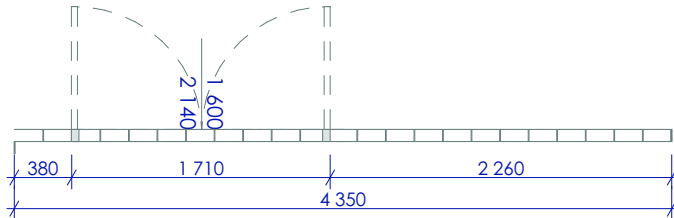
OZN.:



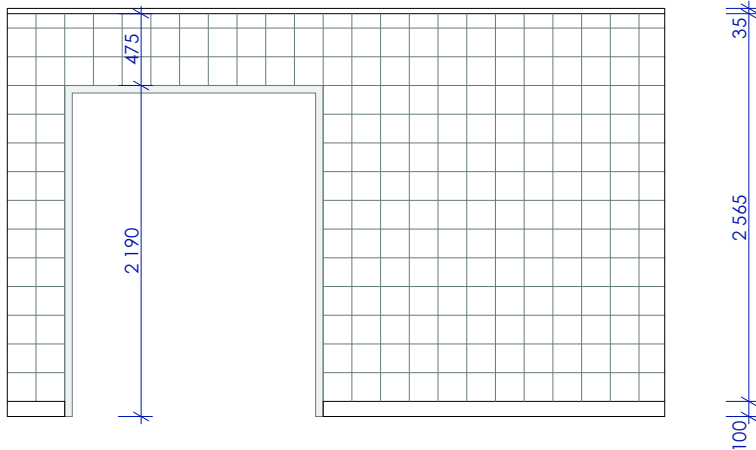
CELKOVÝ POČET KUSOV: 1ks

SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENIE

PÔDORYS



POHLAD



POPIS

- ZHOTOVENIE Z ČÍRICH SKLOBETÓNOVÝCH TVÁRNIC ROZMEROV 190x190x80mm, HORNÝ RAD 95x190x80mm
- TVÁRNIC E OSADENÉ DO ŠPECIÁLNEJ MALTY SCHOPNEJ BRÁNIŤ NASIAKAVOSTI
- ŠKÁROVANIE POMOCOU DIŠTANČNÝCH KRÍŽIKOV, ŠÍRKA ŠKÁR max. 5mm
- NA PODLAHE ĚZELZOBETÓNOVÝ SOKLÍK VÝŠKY 100mm
- DO STENY OSADIŤ OCEĽOVÚ RÁMOVÚ ZÁRUBŇU

±0,000=499,90 m n.m. Bpv

AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ ODCHÝLKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZŤAHUJÚ K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKÝ PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMAMI.DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby
project

**RUŽOMBEROK OO PZ,
ZATEPLENIE OBJEKTU**

objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
object

adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok**
address **p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok**

investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
client **Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

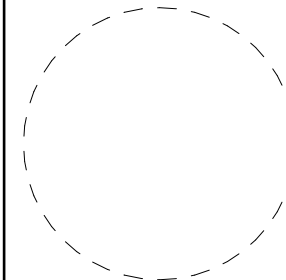
generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**

kontakt **Štakčinska 2920, 069 01 Snina**
contact **0905 338 315; mario.regec@gmail.com**

autor **Ing.arch. Mário Regec**
autor **Ing.arch. Tereza Vrbová**

zodpovedný projektant **Ing.arch. Mário Regec**
responsible

vypracoval **Ing. arch. Mário Regec**
drawn by **Ing. Jakub Barančík**



č. paré
print-out number

časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
part

Štupeň PD: **DRS**
PHASE OF PROJECT

MIERKA:
SCALE

Dátum
DATE

12/2022

OBSAH
DRAWING NAME

NS - Detaily

ČÍSLO VÝKRESU/REVÍZIA
DRAWING NUMBER/REVISION

D.1.1.4-16

POZNÁMKY

- VŠETKY DETAILS REALIZOVAŤ NA ZÁKLADE MONTÁŽNEHO NÁVODU VÝROBCU DANÉHO PRODUKTU
- DETAILS JE MOŽNÉ PRISPŮSOBIŤ PO KONZULTÁCIÍ S REALIZAČNOU FIRMOU A PO SCHVÁLENÍ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM

F
3a

SKLADBA OBVODOVEJ STENY (viď. Skladby konštrukcií)

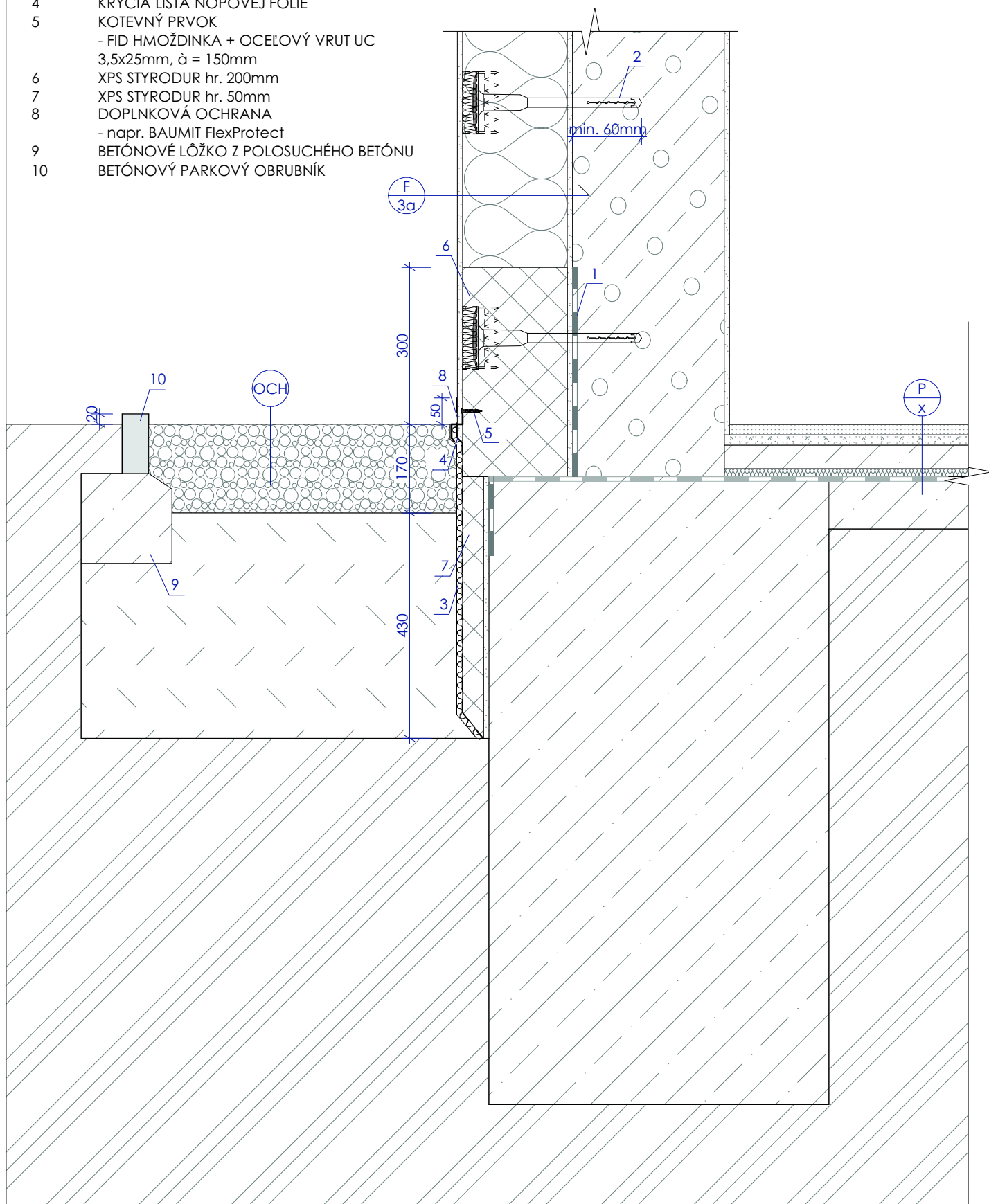
P
x

SKLADBA PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE (viď. Skladby konštrukcií)

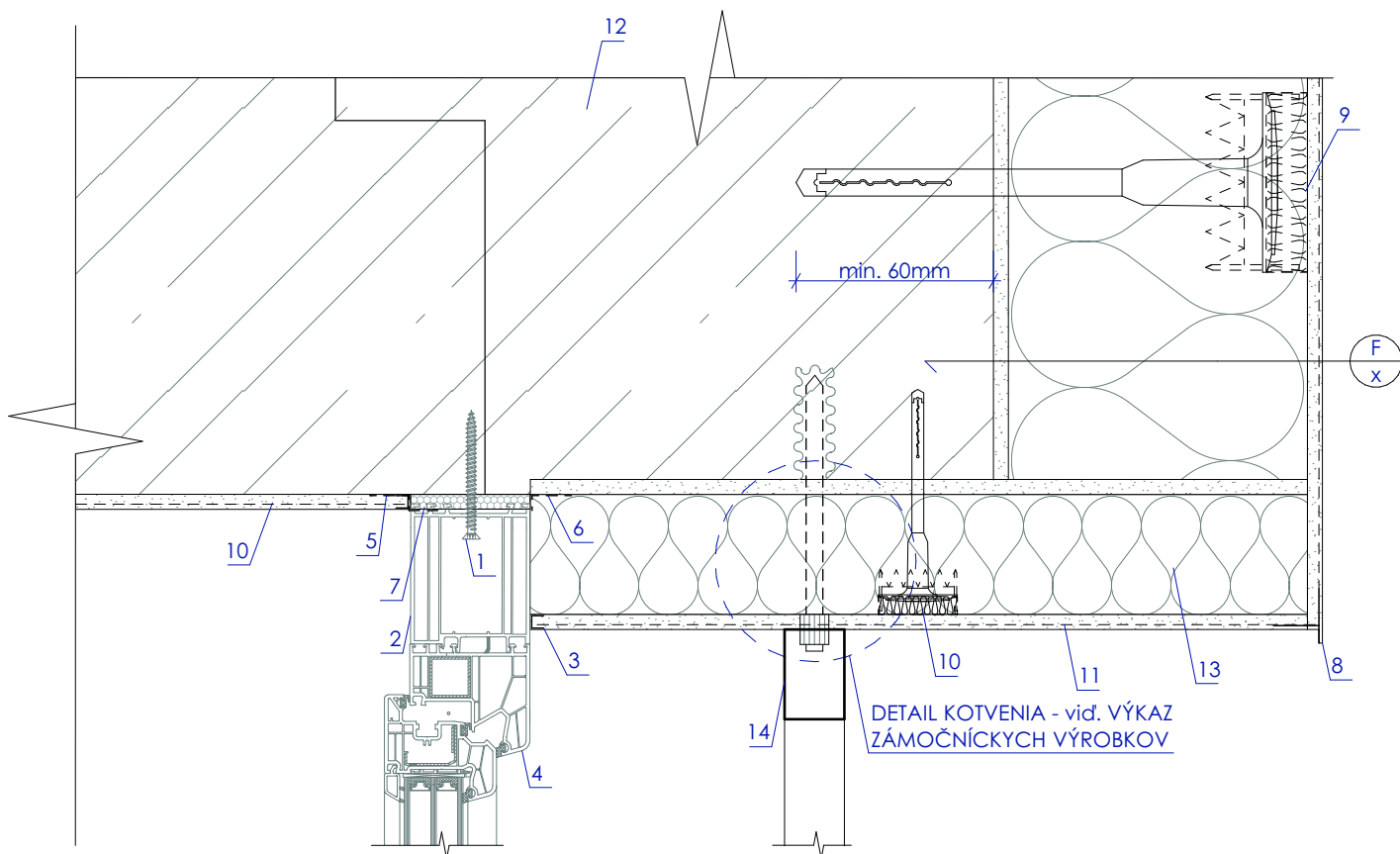
OCH

ŠTRKOVÝ ODKVAPOVÝ CHODNÍK

- 1 NOVÁ ZVISLÁ HYDROIZOLÁCIA
- NA BÁZE BITÚMENU, APLIKOVANÁ ZA STUDENA
- 2 TANIEROVÁ KOTVA S KRYCOU ZÁTKOU
- 3 NOPOVÁ FÓLIA
- 4 KRYCIA LIŠTA NOPOVEJ FÓLIE
- 5 KOTEVNÝ PRVOK
- FID HMOŽDINKA + OCELOVÝ VRUT UC
3,5x25mm, \dot{a} = 150mm
- 6 XPS STYRODUR hr. 200mm
- 7 XPS STYRODUR hr. 50mm
- 8 DOPLNKOVÁ OCHRANA
- napr. BAUMIT FlexProtect
- 9 BETÓNOVÉ LÔŽKO Z POLOSUCHÉHO BETÓNU
- 10 BETÓNOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK



D2 - DETAIL NADPRAŽIA OKNA NA 1.NP M1:5



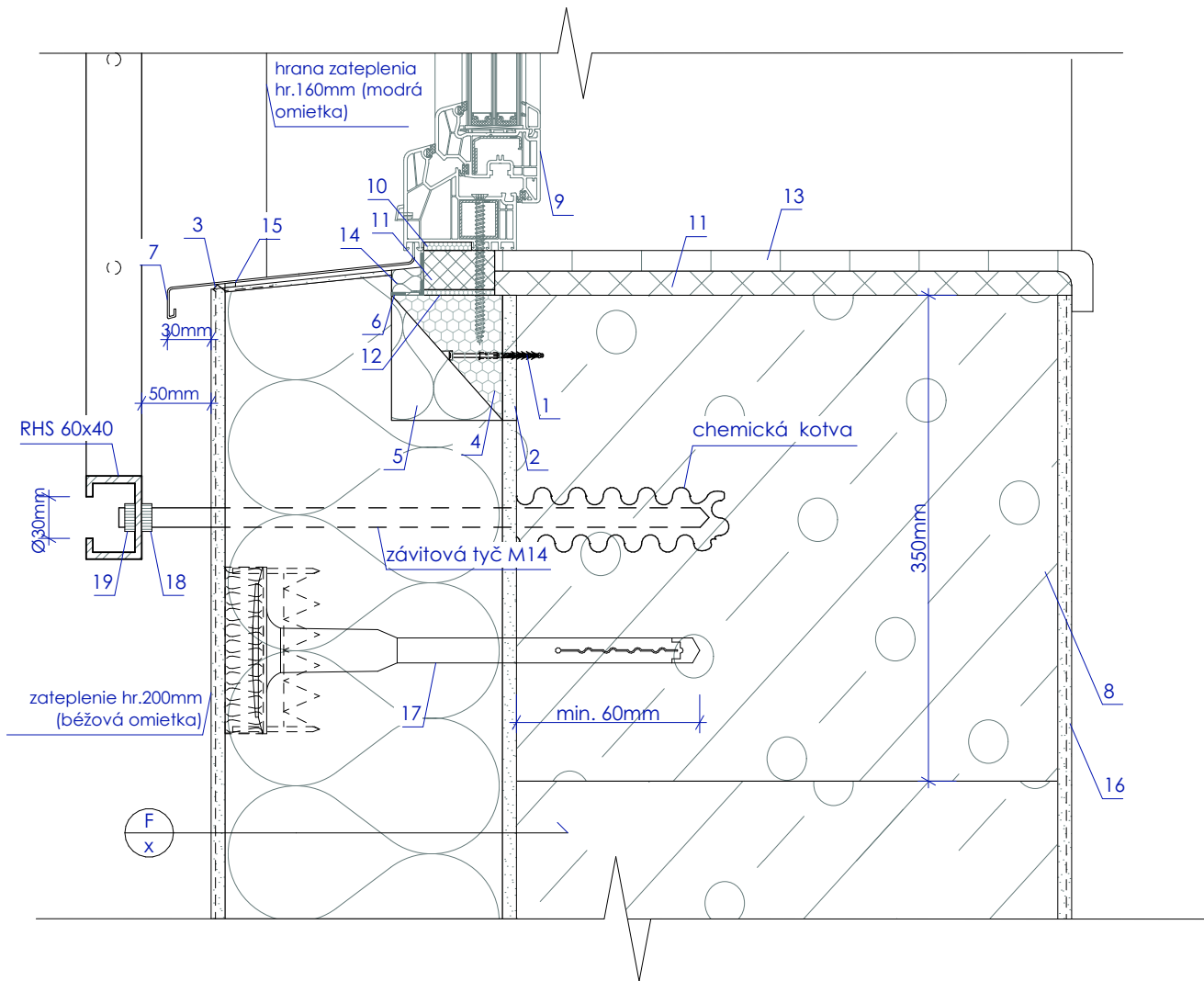
F
X

SKLADBA OBVODOVEJ STENY (viď. Skladby konštrukcií)

- 1 SKRUTKA/KOTEVNÝ PRVOK
- 2 RYŠÍROVACÍ PVC OKENNÝ PROFIL (100mm)
- 3 UKONČOVACÍ OMIETKOVÝ PROFIL
- 4 OKENNÝ PROFIL - PVC RÁM
- 5 PAROTESNÁ TESNIACA PÁSKA
- 6 PAROPRIEPUSTNÁ TESNIACA PÁSKA
- 7 POLYURETÁNOVÁ PENA
- 8 NADOKENNÝ PROFIL S OKAPNIČKOU
- 9 TANIEROVÁ KOTVA S KRYCOU ZÁTKOU
- 10 VNÚTORNÁ OMIETKA
- + výstužná vrstva a sklotextílna mriežka
- 11 VONKAJŠIA OMIETKA
- + výstužná vrstva a sklotextílna mriežka
- 12 ŽELEZOBETÓNOVÉ PRIEVLAKY
- 13 DOTEPLNIE PRIEVLAKU MW hr. 80mm ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- 14 OCEĽOVÁ OCHRANNÁ MREŽA

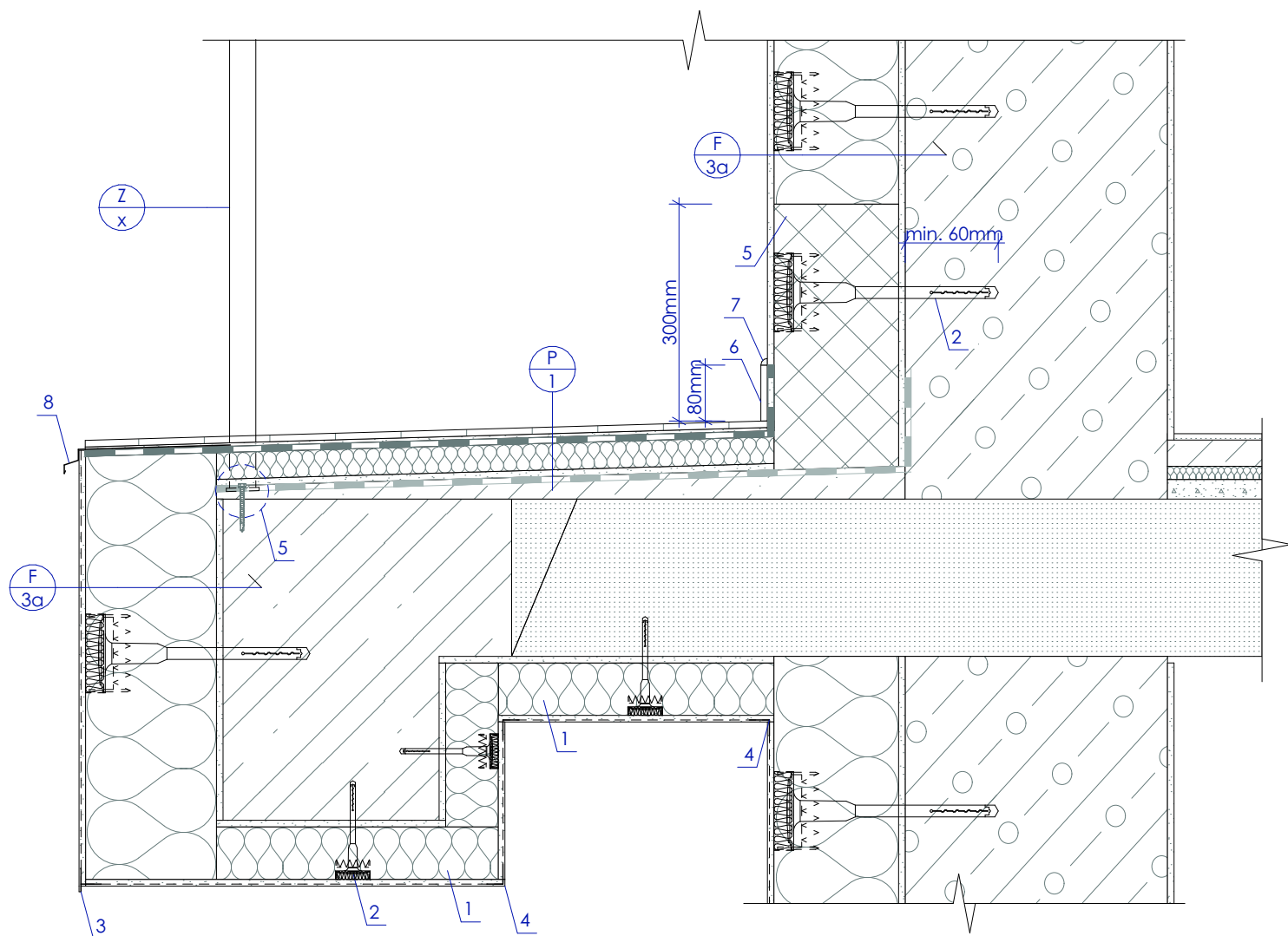
DETAIL KOTVENIA - viď. VÝKAZ
ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV

D3 - DETAIL PARAPETU OKNA M1:5



SKLADBA OBVODOVEJ STENY (viď. Skladby konštrukcií)

- 1 SKRUTKA/KOTEVNÝ PRVOK
- 2 ŠPECIÁLNE ELASTICKÉ LEPIDLO PRE PREDSEDENÉ OKNÁ + impregnácia podkladu
- 3 PARAPETNÝ PRIPOJOVACÍ PROFIL
- 4 NOSNÝ PROFIL PRE PREDSEDENÚ MONTÁŽ OKIEN 90x90mm
- 5 ZATEPLOVACÍ PROFIL PRE PREDSEDENÚ MONTÁŽ OKIEN 90x90mm
- 6 HYDROIZOLAČNÁ (TESNIACA) FÓLIA
- 7 EXT. LPL PARAPAET + PRILEPENIE
- 8 NADMUROVANIE PARAPETU - pórobetónové tvárnice v. 350mm
- 9 OKENNÝ PROFIL - PVC RÁM
- 10 TESNIACA PÁSKA
- 11 TEPELNÁ IZOLÁCIA XPS STYRODUR
- 12 KOMPRIMAČNÁ TESNIACA PÁSKA
- 13 VNÚTORNÝ PARAPET
- 14 PRÍREZ TEPELNEJ IZOLÁCIE
- 15 TESNIACI PU TMEL
- 16 VNÚTORNÁ OMIETKA + výstužná vrstva a sklotextilná mriežka
- 17 TANIEROVÁ KOTVA S KRYCOU ZÁTKOU
- 18 DIŠTANČNÁ MATICA
- 19 ZAVARENÁ MATICA



$\frac{F}{x}$

SKLADBA OBVODOVEJ STENY (viď. Skladby konštrukcií)

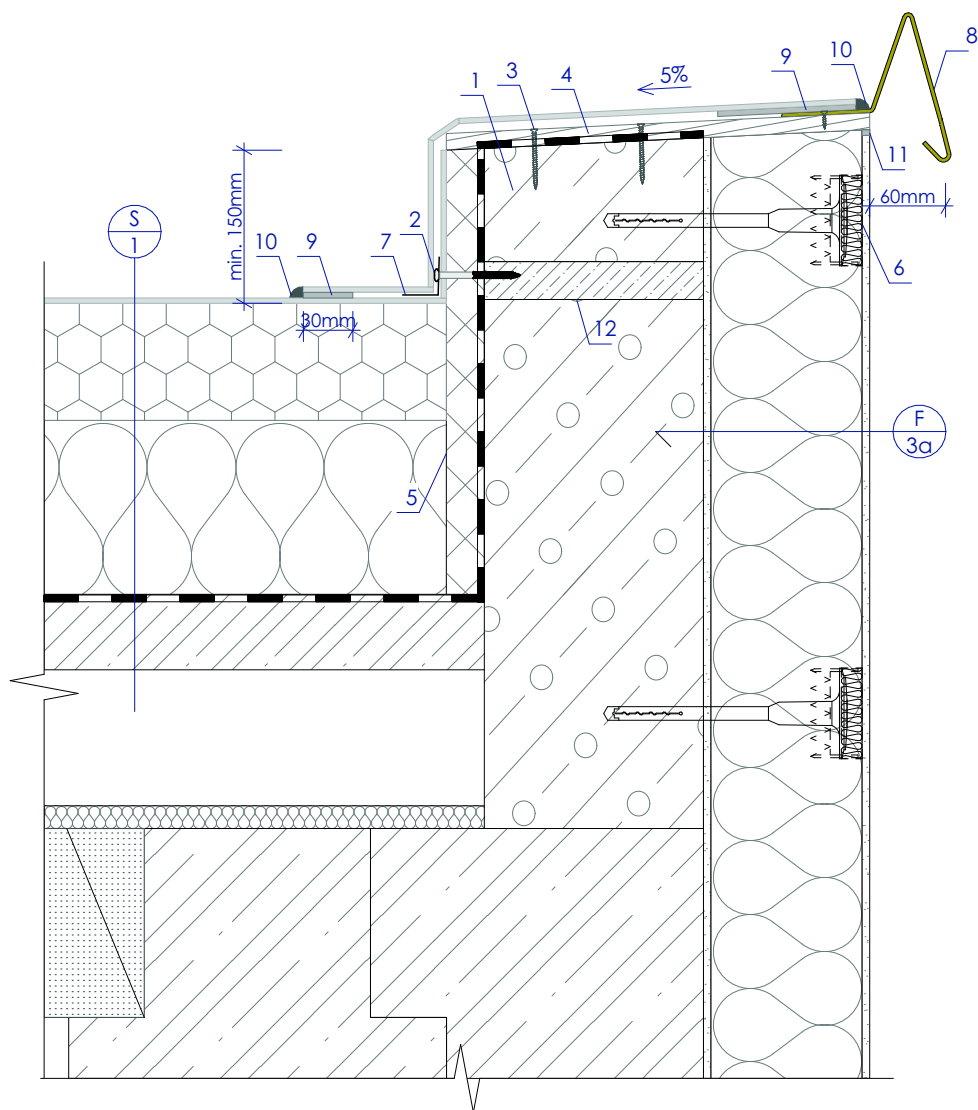
$\frac{P}{1}$

SKLADBA PODLAHOVEJ KONŠTRUKCIE (viď. Skladby konštrukcií)

$\frac{Z}{x}$

ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK (viď. Výpis zámočnických výrobkov)

- 1 DOTEPLNIE PRIEVLAKU MW hr. 80mm ($\lambda_{max.} = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$)
- 2 TANIEROVÁ KOTVA S KRYCOU ZÁTKOU
- 3 NADOKENNÝ PROFIL S OKAPNIČKOU
- 4 KÚTOVÁ/ROHOVÁ LIŠTA
- 5 XPS STYRODUR hr. 200mm
- 6 SOKEL Z KERAMICKEJ DLAŽBY
- 7 UKONČOVACÍ PROFIL
- alt. PU TMEL
- 8 UKONČOVACÍ ODKVAPOVÝ PROFIL
- 9 KOTVENIE ZÁBRADLIA (viď. časť D.2 Statické riešenie)



F
3a

SKLADBA OBVODOVEJ STENY (viď. Skladby konštrukcií)

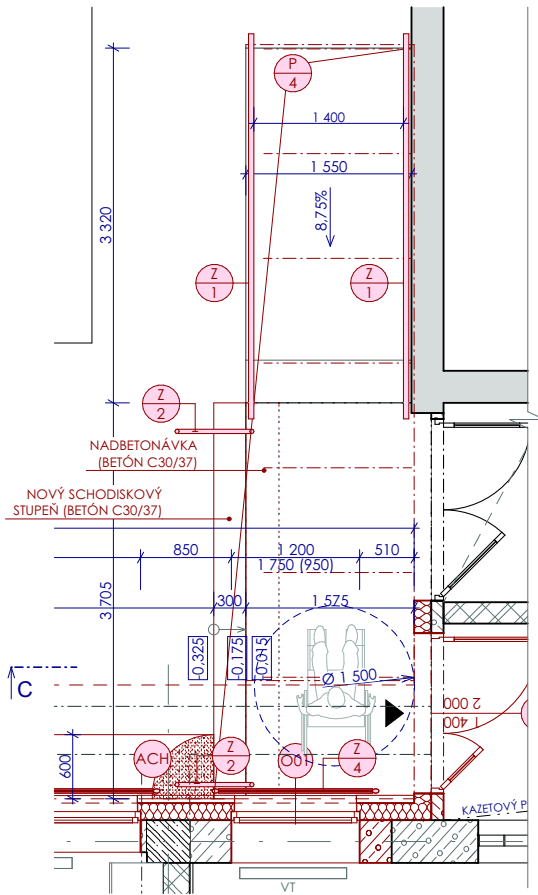
S
1

SKLADBA STREŠNEJ KONŠTRUKCIE (viď. Skladby konštrukcií)

- 1 NADMUROVANIE ATIKY Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC V SPÁDE ($v = 150\text{mm}$)
- 2 KOTVIACI PRVOK - TURBOSKRUTKA
- 3 ZATĹKACIE HMOŽDINKY DO BETÓNU
- 4 OSB DOSKA hr. 22mm
- 5 XPS STYRODUR hr. 50mm
- 6 TANIEROVÁ KOTVA S KRYCOU ZÁTKOU
- 7 VNÚTORNÝ UHOLNÍK (ozn. "K4")
- 8 ZÁVETERNÁ LIŠTA (ozn. "K6")
- 9 TEPLOVZDUŠNÝ ZVAR
- 10 POISTNÁ ZÁLIEVKA
- 11 PU TMEL
- 12 PÔVODNÉ UKONČENIE ATIKY Z BETÓNU v. 50mm

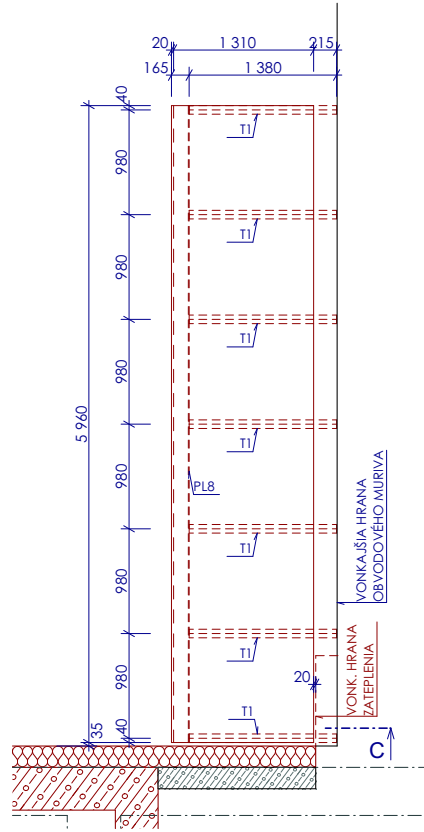
PÔDORYS V ÚROVNI 1.NP

RAMPA+NÁSTUPNÁ POLOCHA PRED VSTUPOM

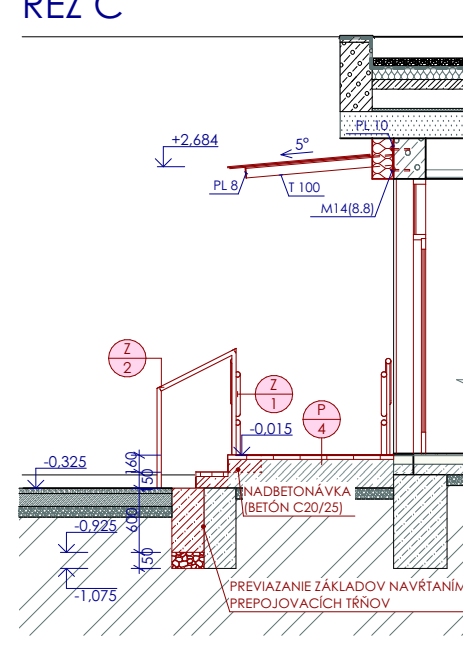


PÔDORYS V ÚROVNI 2.NP

ZASTREŠENIE



REZ C



POZNÁMKY - KONŠTRUKCIA ZASTREŠENIA

- NOSNÁ KONŠTRUKCIA Z OCELOVÝCH PROFÍLOV T100 V SKLONE 5°, PRI ODKVAPE SPOJENÁ OCELOVÝM PLECHOM 100x8mm
- STRECHA Z 2 VRSTEV TVRDENÉHO MLIČNEHO BEZPEČNOSTNÉHO SKLA
- KOTVENIE T - PROFÍLOV CEZ PLAŤŇU A ZÁVITOVÉ TYČE 4xM14(8.8) DO PÓROBETÓNOVÉHO MURIVA NA CHEM. KOTVY (SPÔSOB POUŽITIA CHEM. KOTVY PRISŔOBIŤ MATERIÁLU EXISTUJÚCICH KONŠTRUKCIÍ)
- NA KONŠTRUKCIU ZASTREŠENIA JE NUTNÉ VYPRACOVAŤ PODROBNÚ DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU ODSÚHLASENÚ ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM A PROJEKTANTOM STATIKY; V PŘÍPADE VYUŽITIA SYSTÉMOVÉHO RIEŠENIA JE NUTNÉ PREDLOŽIŤ NÁVRH DODÁVATEĽA STATIKOVI NA POSÚDENIE

POZNÁMKY - PLOCHA PRED VSTUPOM

- ZÁKLAD POD SCHODISKO ZHOTOVÍŤ Z BETÓNU C16/20
- NOVÝ SCHODISKOVÝ STUPEŇ A NADBETONÁVKA Z VODOSTAVEBNÉHO BETÓNU C20/25 + VÝSTUŽ B500
- NOVÉ BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE PREPOJIŤ S PŔVODNÝMI NAVRŤANÍM PREPOJOVACÍCH TRŇOV

±0,000=499,90 m n.m. Bpv



VÝPIS NOSNÝCH OCELOVÝCH PRVKOV

OZN.	PROFIL	HMOTNOSŤ (kg/m)	POČET	DĹŽKA (mm)	HMOTNOSŤ (kg)
T1	T100	16,37	7	1 380	158,14
PL8	PLECH 100/8mm	6,28	1	5 960	74,92
				ZVARY, STRATY (+15%)	34,96
				CELKOVÁ HMOTNOSŤ (kg)	268,02

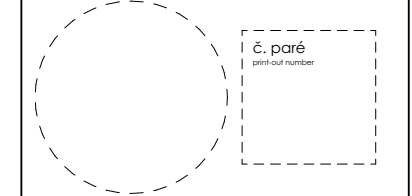
AKÉKOLIEK NEJASNOSTI ALEBO ZISTENÉ OCHÝĽKY JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ SO ZODPOVEDNÝM PROJEKTANTOM!!!
VÝŠKOVÉ ÚROVNE SA VZIAHAJU K ±0,000 = ČISTÁ PODLAHA. VŠETKY PRÁCE MUSIA PREBIEHAŤ V SÚLADE S PLATNÝMI PREDPISMI A NORMATIVMI. DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU POSLAŤ KU SCHVÁLENIU ZODPOVEDNÉMU ARCHITEKTOVI. TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DŔSEVNÝM MAJETKOM AUTOROV A JEJ POUŽITIE PODLEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU.

názov stavby **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**
 projekt
 objekt **SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ**
 objekt
 adresa **Nám. Andreja Hlinku 1875: 034 01 Ružomberok**
 address p.č. 1108: 1109, k.ú. Ružomberok
 investor/stavebník **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**
 client Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava

generálny projektant **REGEC + VRBOVA**
 principal designer **ARCHITEKTI s.r.o.**
 kontakt **Stakčínska 2920, 069 01 Snina**
 contact 0905 338 315; mario.regec@gmail.com

auťor **Ing.arch. Mária Regec**
 autor Ing.arch. Tereza Vrbová
 zodpovedný projektant **Ing.arch. Mária Regec**
 responsible

vypracoval **Ing. arch. Mária Regec**
 drawn by Ing. Jakub Barančík



časť **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
 part
 stupeň PD: **DRS** MIERKA: **1:50**
 phase of project SCALE
 dátum **12/2022**
 DATE
 OBSAH **NS - Výkres vstupu**
 DRAWING NAME
 číslo výkresu/revízia **D.1.1.4-17**
 DRAWING NUMBER/REVISION

LEGENDA ZNAČIEK - NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

KLAMPIARSKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISE KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV)

ZÁMOČNÍCKY VÝROBOK (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISE ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV)

NOVÉ OKENNÉ KONŠTRUKCIE (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISE OKENNÝCH KONŠTRUKCIÍ)

NOVÉ DVERNÉ KONŠTRUKCIE (BLIŽŠÍ POPIS VO VÝPISE DVERNÝCH KONŠTRUKCIÍ)

NOVÝ ASFALTOVÝ CHODNÍK:
 ASFALTOBETÓN (STREDOZRNNÝ), hr. 50mm
 + spojovací asfaltový postrek (0,5kg/m²)
 CEMENTOM STMELENÁ ZMES (CEBG M C5/6), hr. 120mm
 ZHUTNENÁ PODKLADOVÁ VRSTVA (DRVENÉ KAMENIVO 0-32mm) hr. 100mm

RAMPA PRE IMOBILNÝCH + PLOCHA PRED VSTUPOM

CHODNÍKOVÉ BETÓNOVÉ PLAŤNE 40mm

- farba: svetlošedá, formát 600x600mm
 MALTOVÉ LŔŽKO 15mm

EXISTUJÚCI PODKLADNÝ BETÓN PŔVODNÁ SKLADBA PODLAHY
 - odstránenie nášlapnej vrstvy, prerezovanie a vyrovnanie podkladu

POZNÁMKA: - betónové platne použiť aj na obloženie podstupnic a čela rampy

- škáry medzi platňami vyškárovať maltou
- napojenie rampy na existujúci chodník s výškovým rozdielom max. ±20mm
- začiatok a koniec rampy vyznačiť farebne (povrchovou úpravou), rozoznateľne od okolia

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

STATICKÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU

**MIESTO : NÁM. ANDREJA HLINKU 1875
034 01 RUŽOMBEROK
p.č. 1108; 1109, k.ú. RUŽOMBEROK**

**INVESTOR: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava**

PROJEKTANT: Ing. SOBEK Vladimír

ZODP.PROJEKTANT: Ing. POLÁK Jozef

PREŠOV, december 2022

STATICKÉ POSÚDENIE

STAVBA: **RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**

MIESTO: **NÁM. ANDREJA HLINKU 1875**

034 01 RUŽOMBEROK

p.č. 1108; 1109, k.ú. RUŽOMBEROK

INVESTOR: **Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky**

Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava

ZÁK.Č.: **22-01-21/11**

KRAJ: **ŽILINSKÝ**

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE:

Predmetný projekt rieši rekonštrukciu budovy OO PZ Ružomberok. Existujúci objekt je využívaný ako administratívna budova. Existujúci objekt pozostáva z 3 nadzemných podlaží a suterénu, jednotlivé podlažia majú rôzne pôdorysné rozmery. Rekonštrukcia zahŕňa zateplenie časti objektu, výmenu časti výplní otvorov vrátane mreží, obnovu plochej strechy nad 1.NP. Navrhnutá je aj rekonštrukcia rampy a nástupnej plochy na vytvorenie bezbariérového vstupu ako aj prestrešenie týchto konštrukcií.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Súčasťou rekonštrukcie sú búracie práce. Vykonávať sa budú smerom zhora-nadol s bežným statickým zabezpečením. Pôdorys búracích prác vid' výkresy v časti ASR – búracie práce.

Zakladanie a nosný systém objektu ostáva bez zmien. V rámci stavebno-technického riešenia bolo navrhnuté:

Tepelná izolácia: obvodový plášť sa zateplí kontaktným zatepl'ovacím systémom „ETICS“ na báze dosiek z minerálnej vlny hr. 160mm. Nadpražie okien sa zateplia minerálnou vlnou hr.80mm. V soklovej časti je navrhnutý extrudovaný polystyrén XPS hr.200mm vyvedený nad úroveň upraveného terénu do výšky min. 300mm. Na zateplenie stropu nad suterénom v nevykurovaných priestoroch sa použijú lamely z minerálnej hr.140 mm.

Strešná konštrukcia: nosná konštrukcia strechy ostáva pôvodná. Kvôli novým vrstvám strechy je navrhnuté nadmurovať existujúcu atiku pórobetónovými tvárniciami hr.300mm. Nové murivo je nutné prepojiť s existujúcim murivom atiky murárskymi spojkami. Murivo sa vymuruje na lepiacu maltu doporučenú výrobcom tvárníc. Nová strešná krytina je navrhnutá ľahká PVC fólia. PVC strešnú fóliu mechanicky kotviť, neodporúčame priťaženie štrkom.

Podklad pre zatepl'ovací systém musí byť suchý, bez prachu, uvoľnených častí a výkvetov, musí byť nosný a rovný. Pri úpravách väčších plôch omietky je potrebné nechať novú omietku dostatočne vyzrieť.

Rozšírenie bezbariérového vstupu je navrhnuté pribetónovaním nových stupňov k pôvodnej konštrukcií vrátane rozšírenia základových konštrukcií. Pribetonávka je navrhnutá z vodostavebného betónu tr.C20/25(B25) vystuženým betonárskou oceľou B 500B (10 505R). Pôvodnú konštrukciu pred betonážou zbaviť nečistôt resp. nášľapnej vrstvy a novú konštrukciu prepojiť z pôvodnou navrtaním prepojovacích trňov.

Strecha nad bezbariérovým vstupom je navrhnutá pultová so sklonom 5° s krytinou z tvrdeného bezpečnostného skla. Nosnú konštrukciu tvorí oceľová pultová konštrukcia z oceľových profilov T80x80 pri odkvape spojených oceľovým profilom L80x6 doplnená tiahlom z plnej oceľovej tyče Ø25. Kotvenie na stenu je pomocou oceľových platní a závitových tyčí 4xM12 (pevnosť 8.8) kotvené do existujúcich konštrukcií na chemickú kotvu, spôsob použitia chemickej kotvy prispôbiť materiálu existujúcich konštrukcií. Je nutné vypracovať podrobnú dielenskú dokumentáciu. V prípade využitia systémového riešenia prístrešku je nutné predložiť návrh dodávateľa statikovi na posúdenie.

Nové základová konštrukcia pod tepelné čerpadlo je navrhnutá ŽB základová doska hr.150mm po obvode uložená na pás z prostého betónu hr.300mm tr.C16/20(B20). Základová doska je navrhnutá hr.150mm z vodostavebného betónu tr.C20/25+KARI siete 150-Ø8/150-Ø8 mm. Pod základovú dosku vytvoriť zhutnené štrkové lôžko hr. 150 zhutnené na min. $E_{def}=20\text{MPa}$ makadam fr. 0-63mm.

Kotvenie mreží na oknách je navrhnuté pomocou závitových tyčí M14 s pevnostnou triedou skrutky 8.8. po obvode mreže je navrhnutý kotviaci rám z oceľového profilu RHS 60x40x3,2. Závitové tyče chemicky kotviť do existujúcich konštrukcií, spôsob použitia

chemickej kotvy prispôbiť materiálu existujúcich konštrukcií. Pozícia kotviacich platní vid' výpis klampiarskych výrobkov vo výkresovej dokumentácii ASR.

Kotvenie zábradlia navrhnuté pomocou závitových tyčí 2xM12 s pevnostnou triedou skrutky 8.8. cez kotviace oceľové platne hr.10mm. Závitové tyče chemicky kotviť do existujúcich konštrukcií, spôsob použitia chemickej kotvy prispôbiť materiálu existujúcich konštrukcií. Pozícia kotviacich platní vid' výpis klampiarskych výrobkov vo výkresovej dokumentácii ASR. Je nutné vypracovať podrobnú dielenskú dokumentáciu.

Parapety okien sú navrhnuté domurovať pórobetónovým murivom hr. zodpovedajúcej hrúbke existujúcej konštrukcie Murivo sa vymuruje na lepiacu maltu doporučenú výrobcom tvárnic.

3. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU - POPIS SKUTKOVÉHO STAVU:

Stavebno-technický stav objektu je vyhovujúci. Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie vizuálne nevykazujú závažné poruchy statického charakteru. Na základe toho je možné konštatovať, že zo statického hľadiska sú vyhovujúce. Nevyhovujúci je z hľadiska teplo-technického. Projekt zateplenia objektu uvažuje zateplenie obvodových stien a strechy. Jednotlivé vrstvy zateplenia vid' projekt ASR.

4. CELKOVÉ ZHODNOTENIE A NÁVRH OPATRENÍ:

Navrhované celoplošné zateplenie doporučujem zrealizovať, zlepšia sa tým tepelnotechnické parametre objektu. **Zateplenie je potrebné kotviť v počte kotiev min 6ks/m² steny.**

5. ÚDAJE O ZAŤAŽENÍ:

Stále zaťaženie:

- Krytina:	$g_1 = 0,15\text{kN/m}^2$
- Tepel. izol.:	$g_2 = 1,00\text{kN/m}^3$
- Prostý betón:	$g_3 = 24,00\text{kN/m}^3$
- Železobetón:	$g_4 = 25,00\text{kN/m}^3$
- Oceľ:	$g_5 = 78,50\text{kN/m}^3$
- Murivo:	$g_6 = 6,00\text{kN/m}^3$

Náhodilé zaťaženie:

- Sneh (II. SO-479m.n.m.):	$s_k = 1,32\text{kN/m}^2$
- Vietor :	$v_b = 26\text{m/s}$

6. POUŽITÝ MATERIÁL:

BETÓN:	STN EN 206-1-C16/20-X0(SK)-Cl 1,0-Dmax 16-S3 (zákl. pásy) STN EN 206-1-C20-25-XC4(SK)-Cl 1,0-Dmax 16-S3 max. priesak 50mm (STN EN 12390-8) (ZÁKL.DOSKA, dobetónávka schodiska)
OCEĽ:	B 500B (10 505R), KARI siete 8.8 - závitové tyče, S235 - mechanické spájacie prvky
MURIVO:	pórobetónový systém YTONG
MALTA:	doporučená výrobcom tvárnic

7. ZÁVER:

Pre oceľové konštrukcie je nutné pred realizáciou spracovať dielenskú dokumentáciu. Pri realizácii je potrebné dodržiavať projektovú dokumentáciu a platné normy. V prípade vzniku nepredpokladaných nejasností, je potrebné prizvať ku ich riešeniu projektanta statiky. Pri stavebných prácach je taktiež potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy platné pre oblasť stavebníctva v SR.

Statické posúdenie danej stavby preukazuje mechanickú odolnosť prvkov a stabilitu nosnej konštrukcie predmetného objektu.

Projektant: Ing. SOBEK Vladimír

Prešov, december 2022

Zodp.projektant: Ing. POLÁK Jozef

STATICKÝ VÝPOČET

NÁVRH A POSÚDENIE KOTVIACICH PRVKOV:

Kotviace prvky sú navrhnuté a posúdené na účinky vetra podľa STN EN 1991-1-4 (73 0035) – Eurokód 1 - Zaťaženia konštrukcií – Časť 1-4: Zaťaženie vetrom.

Statické zaťaženie od vetra:

Kategória terénu: IV
 Rozmery objektu: Výška $h=$ 14 m
 Šírka $d=$ 13,6 m
 Dĺžka $b=$ 43 m
 $h/d=$ 1,03

POZDĽŽNE STENY: $e=2xh=$ 28 m
 $e/5=$ 5,6 m

ŠTÍTOVÉ STENY: $e=d=$ 13,6 m
 $e/5=$ 2,72 m

Základná rýchlosť vetra: $v_b=$ 26 m/s

Charakteristický špičkový tlak vetra: $q_p=$ 0,75 kPa

Súčiniteľ vonkajšieho tlaku vetra: $C_{pe10}=$ 0,8 (tlak)
 $C_{pe10}=$ -0,6 (sanie)
 $C_{pe10}=$ -1,2 (sanie-nárožie)

Vonkajší tlak vetra:

$w_e=q_p \cdot C_{pe}$
 $w_e=$ 0,6 kPa
 $w_e=$ -0,45 kPa
 $w_e=$ -0,9 kPa

Súčiniteľ zaťaženia: $\gamma_f = 1,5$

Návrhová hodnota sania vetra:

$w_d=$ -0,68 kN/m² (sanie na stenách)
 $w_d=$ -1,35 kN/m² (sanie na nároží)

Kotvenie kontaktného zateplenia

Zatĺkacia tanierová kotva:

BRAVOLL PTH-KZ 60/8-235

Hrúbka izolácie:

$t=$ 160 mm

Charakteristická únosnosť:

$N_{RK}=$ 700 N

Počet tŕňov/m²:

$n=$ 0,96 KS/m² (stena)

$n=$ 1,93 KS/m² (nárožie)


POČET TRŇOV/m²:

$n=$ 6 KS/m² (bežná stena po celej výške)

POČET TRŇOV/m²:

$n=$ 6 KS/m² (nárožie stien po celej výške)

Navrhované kotvy VYHOVUJÚ!

STAVBA	: Ružomberok 00 PZ, zateplenie objektu	
MIESTO STAVBY	: Nám. Andreja Hlinku 1875, 034 01 Ružomberok p. č. KN-C 1108, KN-C 1109; k. ú. Ružomberok	
STAVEBNÍK	: Ministerstvo vnútra Slovenskej Republiky Pribinova č.2 812 72 Bratislava	Archers s.r.o Edelényska 1991/44 048 01 Rožňava, SR

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROTIPOŽIARNÁ BEZPEČNOSŤ

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant	: Ing. Róbert Luca Poziarnik.archers@gmail.com
Autor	: +421 907 944 845 Ing. arch. Mário Regec, Ing. arch. Tereza Vrbová
Stupeň projektovej dokumentácie	: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Dátum	: 12/2022

Obsah

1.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku (užívanie) dokončenej stavby.....	2
2.	Charakteristika územia stavby	2
3.	Architektonické a dispozičné riešenie.....	2
3.1.	Architektonické riešenie	2
3.2.	Dispozičné riešenie a funkčno-prevádzkové vzťahy.....	2
3.3.	Stavebno-technické, konštrukčné riešenie.....	3
3.4.	Stručný popis navrhovaných stavebných úprav.....	3
3.5.	Bezbariérové užívanie stavby.....	4
4.	Požiarotechnická charakteristika stavby.....	4
5.	Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti navrhovaného dodatočného vonkajšieho zatepl'ovacieho systému	5
5.1.	Požiarne úsek.....	5
5.2.	Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku	5
5.3.	Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií	6
5.4.	Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na únikové a zásahové cesty	6
5.5.	Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na odstupové vzdialenosti.....	6
5.6.	Vybavenie stavby požiarotechnickými zariadeniami.....	6
5.7.	Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov	6
5.8.	Zariadenia na protipožiarne zásah.....	6
6.	Záver	6



1. Základné údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku (užívanie) dokončenej stavby

Administratívna budova na Nám. Andreja Hlinku v Ružomberku bola v r. 1993 rozdelená na 3 priestorové časti: Enpro s.r.o., Daňový úrad Žilina – pobočka Ružomberok a Obvodné oddelenie PZ Ružomberok. Predmetom rekonštrukcie sú len priestory OO PZ.

2. Charakteristika územia stavby

Administratívna budova, ktorej časť zaberá OO PZ Ružomberok je situovaná na Nám. Andreja Hlinku, v širšom centre mesta Ružomberok. Stavenisko má tvar nepravidelného obdĺžnika v smere východ – západ. Územie výstavby má svahovitý charakter a stavenisko možno hodnotiť ako mierne problematické. Riešený areál nie je oplotený a stavenisko je prístupné priamo z miestnej komunikácie z južnej strany pozemku.

Prevádzkovo je budova rozdelená na 3 samostatné funkčné celky s oddelenými vstupmi. Plynové kotolne a rozvody vykurovania majú jednotliví prevádzkovatelia vlastné.

3. Architektonické a dispozičné riešenie

3.1. Architektonické riešenie

Rekonštrukciou budovy sa nezmení tvar pôvodnej stavby. Budova je riešená ako terasová s 3 nadzemnými podlažiami v pôdorysnom tvare písmena F.

Fasáda objektu je v súčasnosti obložená keramickým obkladom béžovej farby a obkladom z dlažobných pásikov tehlovočervenej farby. Okná objektu sú pôvodné drevené, hnedej farby. V rámci rekonštrukcie sa navrhuje odstránenie pôvodného fasádneho obkladu, ktorý sa nahradí vonkajšou omietkou primárne béžovej farby v kombinácii s modrou a výmena pôvodných okien za nové s PVC rámom bielej farby.

3.2. Dispozičné riešenie a funkčno-prevádzkové vzťahy

Budova je situovaná na svahu (výškový rozdiel cca výšky jedného podlažia), čo umožňuje priamy prístup do suterénu, kde sú vjazdy do garáží, výstup z chránenej únikovej cesty a zadný vstup do OO PZ. Pôdorysne má budova tvar písmena F. V jej koncovej polohe (pôvodne byt domovníka) je so samostatným vchodom situované oddelenie pátrania a kriminalisticko – technickej činnosti. Dva hlavné vstupy sú situované od Nám. Andreja Hlinku.

V suteréne sú v časti smerom do exteriéru kancelárie a kotolňa, v časti smerom do terénu sa nachádzajú skladové priestory.



Na prízemí budovy východného krídla je situovaný vestibul so zádverím, miestnosťami slúžiacimi ako pracovisko stálej služby OO PZ Ružomberok, kancelária skráteného vyšetrovania, zasadačka, jedna cela policajného zaistenia a hygienické zariadenia.

Na 2.NP východného krídla sa nachádzajú kancelárie pre riaditeľa a zástupcu riaditeľa OO PZ, kancelárie referentov a hygienické zariadenia. Schodisko vedúce na 3.NP, v ktorom sa nachádzajú komerčné priestory je od priestorov využívaných políciou oddelené ocel'ovými zamrežovanými stenami s dvojkrídlovými dverami. Pri rekonštrukcii sa ocel'ové mreže nahradia priečkou zo sklobetónových tvárnic.

3.3. Stavebno-technické, konštrukčné riešenie

Riešená budova je konštrukčne navrhnutá v montovanom železobetónovom skelete s modulom 6000x6000 ako konštrukčný dvojtrakt s nosnými prievlakmi a stropnými dutinovými

panelmi hr. 250mm a dĺžky 5600mm. Stĺpy sú rozmerov 400x400mm. Skelet je ukončený koncovými stužidlami, ktoré nesú pórobetónové obvodové steny hr. 400mm. Konštrukčná výška nadzemných podlaží je 3,300m a svetlá výška je 2,950m. V suteréne je konštrukčná výška 2,850 a svetlá výška 2,500m. Strecha je riešená ako plochá dvojplášťová, vyspádovaná smerom dovnútra. Nosná časť je tvorená kazetovými strešnými doskami PZS 20/10 uloženými na rošte, ktorý vytvára prevetrávanú vzduchovú medzeru. Spád je vytvorený betónovou spádovou vrstvou, na ktorej sú uložené izolačné strešné panely. Ako strešná krytina sú použité asfaltové pásy.

Predmetom rekonštrukcie je zateplenie obalových konštrukcií objektu a výmena výplňových konštrukcií. Na zateplenie obvodových stien a riešenej strechy sa použije tepelná izolácia na báze minerálnej vlny, ako strešná krytina sa navrhuje strešná mPVC fólia a pôvodné výplňové konštrukcie sa vymenia za nové s PVC rámom.

3.4. Stručný popis navrhovaných stavebných úprav

- Výmena pôvodných drevených okien za nové z PVC rámom
- Výmena pôvodných vstupných dverí a garážových brán
- Osekanie fasádneho obkladu
- Zateplenie objektu tep. izoláciou na báze min. vlny
- Odstránenie hydroizolačného súvrstvia strechy záp. krídla
- Zateplenie strešného plášťa záp. krídla, montáž hydroizolačnej fólie
- Úprava nášľapných vrstiev podláh vo vybraných miestnostiach
- Rekonštrukcia spíčov v 1.PP
- Demontáž a montáž nových ocel'ových ochranných mreží
- Výmena oplechovaní a ostatných klampiarskych výrobkov
- Demontáž a montáž nových zábradlí
- Úprava nástupnej plochy pred hlavným vstupom



- Zhotovenia nového zastrešenia hlavného vstupu
- Výmena vetracích mriežok v interiéri aj v exteriéri
- Zhotovenie nového štrkového a betónového odkvapového chodníka
- Výmena elektroinštalačných rozvodov
- Výmena zdroja tepla a rekonštrukcia vykurovacích rozvodov

3.5. Bezbariérové užívanie stavby

Pre umožnenie vstupu do budovy osobám s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo orientácie, je v závetrí hlavného vstupu situovaná rampa so sklonom 8,75%. Nášľapná vrstva bude zhotovená nová, z betónových platní. Po oboch stranách rampy sa navrhuje nové zábradlie s horným madlom vo výške 900mm a s dvoma vodiacimi tyčami vo výškach 300mm a 750mm (presah madla a vodiacich tyčí 150mm). Pri podlahe rampy sa na zábradlie navrhuje ocelová zarážka výšky 100mm. Taktiež sa navrhuje rozšírenie betónovej nástupnej plochy pred hlavným vstupom z dôvodu jej nevyhovujúcej šírky.

Na prízemí, v priestore ženských WC je umiestnené WC pre imobilné osoby. Vstupy do všetkých miestností sú vybavené dverami s min. svetlou šírkou 800mm.

4. Požiarotechnická charakteristika stavby

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti je stanovenie podmienok požiarnej bezpečnosti pre dodatočné vonkajšie kontaktné zateplenie objektu. Objekt bude zateplený len zvonka obvodovej fasády z dôvodu zlepšenia tepelnoizolačných pomerov obvodovej fasády. Súčasťou zateplenia je aj výmena okien na fasáde.

Objekt má v súlade s čl. 3.1.6 STN 73 0802 **požiarnu výšku** nadzemnej časti **6,60** m a podzemnej časti 2,85 m. Podľa čl. 3.1.5, resp. čl. 3.1.4 STN 73 0802 má riešená stavba 3 nadzemné podlažia a 1 podzemné podlažie. Konštrukcie stavby sú **nehorľavé**.

Terajšia projektová dokumentácia dodatočného zateplenia fasády a výmeny okien je riešená podľa § 98 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a čl. 6.2.4.11 konsolidovanej STN 73 0802 v súlade s STN 73 0802/Z2 a STN 73 0802/Z3 v súlade s podmienkami ustanovenými v § 8 a 9 vyššie cit. vyhlášky.

Posúdenie, resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované v projektovej dokumentácii predmetného dodatočného zateplenia fasády a výmeny okien je zrealizované v súlade s § 9 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a ďalších platných právnych predpisov a záväzných STN z oblasti požiarnej ochrany.



5. Posúdenie protipožiarnej bezpečnosti navrhovaného dodatočného vonkajšieho zatepl'ovacieho systému

Tepelnoizolačný systém na vonkajšiu tepelnú ochranu stien (ďalej „vonkajší tepelnoizolačný kontaktný systém“ alebo „ETICS“) je zostava na báze mechanicky upevňovaných a lepených tepelnoizolačných dosiek omietaných jednou alebo viacerými vstvami zmysle čl. 2.1.34 STN 730802/Z2 a STN 730802/Z3.

ETICS pridaný na obvodovú stenu vrátane požiarneho pásu neovplyvňuje zaradenie konštrukcie obvodovej steny podľa 5.2.3 až 5.2.5 a neovplyvňuje ani jej požiarne odolnosť. Na ETICS sa neprihliada pri riešení požiarneho pásu podľa 6.2.4.8 až 6.2.4.10 podľa čl. 6.2.4.11 v STN 730802/Z3

V stavbe sa uvažuje o zateplení ETICS triedy reakcie na oheň aspoň **A2-s1,d0** s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň **A2-s1,d0** –ďalej len ETICS aspoň **A2-s1,d0** v zmysle čl. 6.2.7.2. písm. a) v STN 730802/Z3. Na tepelnoizolačný kontaktný systém triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1,d0 na nehorľavej obvodovej stene nie sú ďalšie požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb v zmysle čl. 6.2.7.5.1 v STN 730802/Z2.

Prestupy rozvodov v ETICS okrem vzduchotechnických potrubí musia byť navrhnuté tak, aby nedošlo k preneseniu požiaru cez ETICS do požiarneho úseku. Za vyhovujúce sa považuje splnenie požiadaviek čl. 6.2.7.9.2 až čl.6.2.7.9.5 v STN 73 0802/Z3.

Na bleskozvod umiestnený v, na alebo pri ETICS aspoň A2-s1,d0 sa nekladú žiadne požiadavky v zmysle čl. 6.2.7.10.3 v STN 73 0802/Z3. Bleskozvody musia byť riešené osobou s právoplatným oprávnením na projektovanie bleskozvodov podľa STN EN 62305/1-5 (STN EN 62 305 – 3 čl. 5.2.4) a podľa § 6 vyhlášky MV SR č. 605/2007.

V súlade s § 8 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. musia byť pre všetky uvádzané stavebné konštrukcie a výrobky vykonané počiatočné skúšky typu podľa zákona č. 90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov. Certifikáty preukázania zhody požiarne technických charakteristík použitých stavebných konštrukcií a výrobkov a ich vhodnosť pre navrhované použitie budú predložené pri kolaudačnom konaní v súlade so stavebným zákonom.

Predmetom rekonštrukcie sú aj drobné stavebné úpravy. Uvedené drobné stavebné úpravy nemajú negatívny dopad na požiarne bezpečnosť stavby.

5.1. Požiarne úsek

Zateplenie fasády objektu nevpýva na členenie pôvodných požiarneho úsekov.

5.2. Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku

Zateplenie fasády ETICS aspoň A2-s1,d0 nevpýva na stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti.



5.3. Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

Požiarna odolnosť pôvodných požiarne deliacich, nosných a nenosných konštrukcií sa realizáciou dodatočného vonkajšieho zateplenia vonkajšej fasády ETICS aspoň A2-s1,d0 nemení.

5.4. Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na únikové a zásahové cesty

Zateplenie fasády ETICS aspoň A2-s1,d0 nevpýva na únikové ani zásahové cesty.

5.5. Vplyv tepelnoizolačného kontaktného systému na odstupové vzdialenosti

Pre všetky tepelnoizolačné kontaktné systémy sa učruje celkové uvoľnené teplo (ďalej len PCS) v zmysle čl. 6.2.7.12.1 v STN 73 0802/Z2

Odstupové vzdialenosti určíme v zmysle čl. 6.2.7.12.2 a čl. 6.2.7.12.3 v STN 73 0802/Z2.

ETICS sa **nepovažuje** za požiarne otvorenú plochu ani za čiastočne otvorenú plochu, nakoľko hodnota celkového uvoľneného tepla neprekračuje 100MJ/m² podľa 6.2.4.5 b) v STN 73 0802..

5.6. Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami

Zateplenie fasády objektu ETICS aspoň A2-s1,d0 nevpýva na vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami.

5.7. Zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov

Zateplenie fasády objektu ETICS aspoň A2-s1,d0 nevpýva na zabezpečenie stavieb vodou na hasenie požiarov.

5.8. Zariadenia na protipožiarny zásah

Zateplenie fasády objektu ETICS aspoň A2-s1,d0 nevpýva na zariadenia na protipožiarny zásah.


6. Záver

UPOZORNENIE !

Akékoľvek odchýlky pri realizácii protipožiarnej ochrany medzi riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby a úpravou stavby je nutné prekonzultovať s projektantom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby !



Návrh je duševným vlastníctvom autorov a podlieha autorskému zákonu.

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU : Ing.arch. Mário Regec	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	VYPRACOVAL : Ing. Matúš ROSTECKÝ	 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
INVESTOR : Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava				
MIESTO : Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok				
STAVBA : RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU			STUPEŇ : DRS	SADA :
OBJEKT : SO 01 - ADMINISTRATÍVNE PRIESTORY OO PZ			FORMÁT : A4	
ČASŤ : ELEKTROINŠTALÁCIA A OCHRANA PRED BLESKOM			DÁTUM : 12 / 2022	
OBSAH : TECHNICKÁ SPRÁVA			ARCHÍVNE ČÍSLO : 22187RS- D.1.4-01	ČÍSLO : D.1.4-01

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE A ROZSAH	2
2	PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE	2
3	ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	2
3.1	ZAČLENENIE EL. ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA	2
3.2	ROZVODNÝ SYSTÉM.....	2
3.3	PRÍKON ELEKTRICKEJ ENERGIE.....	2
3.4	VONKAJŠIE VPLYVY.....	2
3.5	OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41	2
3.6	MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE	3
3.7	PRIEREZY VEDENÍ	3
3.8	ÚBYTKY NAPÄTIA	3
3.9	ZOSTATKOVÉ RIZIKO	3
4	TECHNICKÉ RIEŠENIE.....	3
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS.....	3
4.2	KÁBLOVÉ SYSTÉMY (ĎALEJ „KS“)	3
4.3	POPIS SÚČASNÉHO STAVU A NAPOJENIE OBJEKTU NA EL. ENERGIU.....	4
4.4	ROZVÁDZAČ RH	4
4.5	ROZVÁDZAČ RP1.....	4
4.6	ROZVÁDZAČ RP2.....	4
4.7	ROZVÁDZAČ RP3.....	4
4.8	SVETELNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA – VNÚTORNÉ PRIESTORY	5
4.9	NÚDZOVÉ OSVETLENIE	5
4.10	ZÁSUVKOVÁ ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA.....	5
4.11	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA PRE TZB.....	5
4.12	OCHRANNÉ UZEMNENIE	5
4.13	OCHRANNÉ POSPÁJANIE.....	5
4.14	UZEMŇOVACIA SÚSTAVA.....	6
4.15	OCHRANA PRED BLESKOM A PREPÄTIAMI	6
5	BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ:	6
5.1	BEZPEČNOSŤ PRÁCE POČAS REALIZÁCIE:.....	7
5.2	VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A OHROZENÍ:	8
5.3	NÁVRH OCHRANNÝCH OPATRENÍ:.....	9

1 Všeobecné údaje a rozsah

Projektová dokumentácia v tejto časti rieši vnútornú silnoprúdovú elektroinštaláciu a ochranu pred bleskom pre rekonštruovanú časť existujúcej budovy OO PZ v meste Ružomberok. Jedná sa o trojpodlažný murovaný objekt z pórobetónových tvárnic zastrešený plochou strechou. Riešením je časť objektu na 1.PP, časť objektu na 1.NP (západné a východné krídlo) a časť objektu na 2.NP. V rekonštruovanej časti objektu bude elektroinštalácia riešená ako nová.

Stupeň dokumentácie: DRS – projekt pre realizáciu stavby

Rozsah dokumentácie:

- napojenie riešených priestorov na el. energiu, rozvody
- elektrické NN rozvádzače v objekte
- svetelná a zásuvková inštalácia
- napájanie pre technologické vybavenie objektu
- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- ochrana pred zásahom blesku

Každá zmena projektu, zásahy do navrhovaného technického riešenia a rozmnožovanie projektovej dokumentácie podlieha Zákonu č. 185/2015 Z. z. (Autorský zákon) a je podmienené súhlasom autora. Riešenie tohto diela zodpovedá potrebám a požiadavkám investora, ako aj charakteru budúcej prevádzky.

2 Podklady pre spracovanie dokumentácie

- požiadavky budúceho prevádzkovateľa
- projekčné podklady ASR a požiadavky ostatných profesií
- protokol o určení vonkajších vplyvov
- normy STN a platné predpisy

3 Základné technické údaje

3.1 Začlenenie el. zariadení podľa miery ohrozenia

v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“

3.2 Rozvodný systém

- 3 / N / PE AC 400/230V 50Hz TN-S (silnoprúdová el. inštalácia)
- 3 / PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S (silnoprúdová el. inštalácia)

3.3 Príkion elektrickej energie

Celkový príkion (rozdávzač RH): **Pi = 56 kW; Ps = 36 kW**

3.4 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy v uvažovaných priestoroch boli určené v protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý tvorí súčasť projektovej dokumentácie.

3.5 Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41

3.5.1 Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom), podľa čl. 411.2

- A.1 Základná izolácia živých častí
- A.2 Zábrany alebo kryty

3.5.2 Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom), podľa čl. 411.3

- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

3.5.3 Doplnková ochrana, podľa čl. 415

- 415.1 Prúdové chrániče (RCD)
- 415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

3.6 Meranie spotreby elektrickej energie

Fakturačné meranie je existujúce. Elektromer je umiestnený v existujúcom hlavnom rozvádzači HR v poli č.1. RH. Prvé pole HR rozvádzača kde je umiestnené fakturačné meranie bude zachované. Do merania odberu el. energie tento projekt nezasahuje.

3.7 Prierezy vedení

Pri dimenzovaní prierezu elektrických káblov sa vychádzalo z predpokladu dodržiavania dovolených úbytkov napätia v rozvode pri menovitom zaťažení, ako aj odolnosti tepelným a mechanickým účinkom prípadných skratových prúdov.

3.8 Úbytky napätia

Úbytok napätia od rozvádzača k spotrebičom nemá prekročiť hodnoty stanovené v zmysle STN 33 2130 čl. 4.7.3..

3.9 Zostatkové riziko

Prevádzka elektrických zariadení pri dodržaní prevádzkových predpisov, predpísaných intervalov údržby a odborných prehliadok a odborných skúšok nespôsobuje vznik zostatkového rizika. Realizácia tohto projektu nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie, nebude zdrojom znečistenia pôdy, vody ani ovzdušia. Nedôjde k ohrozeniu fauny ani flóry.

4 Technické riešenie

4.1 Všeobecný popis

Navrhovaná elektrická inštalácia vychádza z potrieb investora a z požiadaviek na napájanie v súvislosti s dispozičným rozložením miestností. V riešených priestoroch bude riešená nová svetelná a zásuvková elektroinštalácia. So zachovaním pôvodnej elektroinštalácie sa v týchto priestoroch nepočíta, okrem vedení prechádzajúcich týmito priestormi do neriešených priestorov.

Nové elektrické obvody v riešenej časti objektu budú napájané z nového NN rozvádzača RH umiestneného v *m.č. – 1.11 – Sklad*, ktorý nahradí pole č.2 pôvodného hlavného rozvádzača. Podružné rozvádzače RP1, RP2, RP3, budú napájané z nového navrhovaného hlavného rozvádzača RH.

4.2 Káblové systémy (ďalej „KS“)

Kompletná kabeláž je realizovaná medenými káblami s dvojitou izoláciou s bezhalogénovým oheň nešíriacim plášťom vedenými pod omietkou. Zariadenia, pre ktoré sa vyžaduje trvalá dodávka el. energie počas požiaru, budú napájané káblami s príslušnou triedou funkčnej odolnosti v zmysle prílohy A, STN 92 0203.

Všetky káble budú označené minimálne v napájacom rozvádzači trvanlivými označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Káblový rozvod navrhujeme v prevedení na povrch. Pre spájanie káblov použijú inštalčné krabice do dutých priechodov. Farebné značenie žíl káblov a vodičov je v súlade s STN EN 60445.

Prestupy káblov medzi rôznymi požiarovými úsekmi (deliacimi konštrukciami) utesniť protipožiarovými upchávkami.

4.2.1 Káblové systémy bez funkčnej odolnosti

V riešených priestoroch budú použité bezhalogénové káble bez funkčnej odolnosti N2XH, ktoré budú uložené pod omietkou. V priestoroch kde bude realizovaný sádkartónový strop môžu byť káble vedené na týmto zaveseným stropom (v medzipriestore) pevne uchytené o betónový strop.

4.2.2 Káblové systémy s funkčnou odolnosťou

Aplikačná tabuľka pre káble vedené cez požiarne úseky s priestorom:		Tabuľka č. 2
Požiarne úsek s priestorom	funkčná odolnosť	
Napájanie CENTRAL STOP / TOTAL STOP	≥ 60 minút	PS60, PS60/F

Pozn. 1: V zmysle STN 92 0203, čl. 4.4.1.12 sa na káblovú trasu obsahujúcu obvody núdzového osvetlenia nekladú požiadavky ako na el. zariadenie na dodávku el. energie počas požiaru. To umožňuje použitie kábla bez funkčnej odolnosti pri napájaní núdzových svietidiel vybavených vlastným náhradným zdrojom el. energie (akumulátorom).

4.3 Popis súčasného stavu a napojenie objektu na el. energiu

Objekt je napojený na elektrickú energiu existujúcou samostatnou elektrickou prípojkou NN, s fakturačným meraním odberu el. energie v existujúcom hlavnom rozvádzači HR, ktorý je osadený v objekte. Do prípojky NN a do merania odberu el. energie tento projekt nezasahuje.

V riešených priestoroch sa nachádza existujúca svetelná a zásuvková elektroinštalácia realizovaná vo viacerých etapách. Jej technický stav je poplatný veku rozvodov a kapacita rozvodov ako aj priestorové usporiadanie už nevyhovujú súčasným požiadavkám. Osvetlenie je realizované žiarivkovými svietidlami rôznych druhov. Intenzita osvetlenia je nedostačujúca a energetická hospodárnosť a technický stav svietidiel je nevyhovujúci. Pre zlý stav elektroinštalácie tento projekt uvažuje s jej kompletnou výmenou. Zachovaná zostane NN prípojka a fakturačné meranie odberu el. energie (1. pole exist. rozvádzača HR preznačené na RE).

4.4 Rozvádzač RH

Jedná sa o nový hlavný rozvádzač, ktorý bude osadený na 1.NP v *m.č. – 1.11 – Sklad*. Tento rozvádzač bude napájaný novým kábovým prívodom z rozvádzača HR z fakturačného merania odberu. Rozvádzač je riešený ako oceľoplechová samostatne stojaca skriňa s rozmermi a náplňou v zmysle výkresu č. D.1.4-11. Z rozvádzača budú napájané podružné rozvádzače RP1 až RP3, svetelná, zásuvková a ostatná elektroinštalácia v riešených priestoroch na 1 NP. Pred rozvádzačom musí počas celej jeho prevádzky ostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800 mm.

4.5 Rozvádzač RP1

Rozvádzač RP1 bude osadený na 1.PP pri schodisku. Z tohto rozvádzača budú napájané elektrické obvody na 1.PP podľa výkresovej časti dokumentácie. Rozvádzač RP1 bude napojený novým prívodom z nového hlavného rozvádzača RH.

Všetky vývody z rozvádzača musia byť označené označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Rozvádzač bude detailne riešený v ďalšom stupni dokumentácie. Pred rozvádzačom musí počas celej jeho prevádzky ostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800 mm.

4.6 Rozvádzač RP2

Rozvádzač RP2 bude osadený na 1.NP v západnom krídle. Z tohto rozvádzača budú napájané elektrické obvody na 1.NP západného krídla podľa výkresovej časti dokumentácie. Rozvádzač RP2 bude napojený novým prívodom z nového hlavného rozvádzača RH.

Všetky vývody z rozvádzača musia byť označené označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Rozvádzač bude detailne riešený v ďalšom stupni dokumentácie. Pred rozvádzačom musí počas celej jeho prevádzky ostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800 mm.

4.7 Rozvádzač RP3

Rozvádzač RP3 bude osadený na 2.NP vo východnom krídle. Z tohto rozvádzača budú napájané elektrické obvody na 2NP v riešenej časti východného krídla podľa výkresovej časti dokumentácie. Rozvádzač RP2 bude napojený novým prívodom z nového hlavného rozvádzača RH.

Všetky vývody z rozvádzača musia byť označené označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Rozvádzač bude detailne riešený v ďalšom stupni dokumentácie. Pred rozvádzačom musí počas celej jeho prevádzky ostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800 mm.

4.8 Svetelná elektroinštalácia – vnútorné priestory

Osvetlenie v jednotlivých miestnostiach je navrhované v zmysle platných noriem STN, predovšetkým STN EN 12464-1 a podľa požiadaviek investora. V riešených priestoroch budú inštalované prisadené svietidlá s LED úspornými zdrojmi osadené na strope, prípadne na stene miestnosti. Napájanie svietidiel v riešených priestoroch bude riešené káblami typu 3x1,5.

Pre ovládanie osvetlenia sú navrhované spínače príslušného radenia, ktoré budú umiestnené vo výške 1200 mm nad úrovňou podlahy. Spínače napájať od odbočných krabíc a medzi sebou káblami typu 3x1,5, t. j. bez ochranného a neutrálneho vodiča.

4.9 Núdzové osvetlenie

Účelom núdzového osvetlenia únikových ciest je umožniť bezpečný únik osôb z priestoru vytvorením vhodných podmienok viditeľnosti, nasmerovať osoby do únikových ciest a na určené miesta, ako aj zabezpečiť, aby sa požiarne a bezpečnostné zariadenia mohli pohotovo nájsť a použiť.

Svietidlá núdzového osvetlenia na zabezpečenie primeraného osvetlenia umiestňovať v blízkosti východových dverí a na miestach, kde je potrebné zvýrazniť potenciálne nebezpečenstvo alebo bezpečnostné zariadenie.

V objekte inštalovať núdzové svietidlá s vlastným batériovým zdrojom s autonómiou 1 hod, ktoré budú napájané z príslušného svetelného obvodu. V prípade výpadku napájania dôjde k automatickému zapnutiu svietidiel, tzn., že svietidlá majú charakter netrvalého núdzového osvetlenia.

Svietidlá núdzového osvetlenia sú inštalované na miestach podľa výkresu svetelnej elektroinštalácie.

4.10 Zásuvková elektrická inštalácia

Novo navrhované rozvody k zásuvkám riešiť príslušnými celoplastovými káblami rozmerov 3x2,5. Zásuvky osadiť vo výškach podľa výkresovej dokumentácie. Rozlišovanie a označovanie zásuviek, ako aj druh použitých zásuviek je uvedený v legende.

Pre napájanie obvodov zásuviek s menovitým prúdom nepresahujúcim 20A, ktoré sú určené pre používanie laikmi a na všeobecné použitie použiť na vývodoch z rozvádzača prúdové chrániče s rozdielovým vypínacím prúdom $I_{\Delta}=30\text{mA}$.

4.11 Elektrická inštalácia pre TZB

Elektrické zariadenia pre TZB budú napájané samostatne istenými prívodmi z príslušného NN rozvádzača. Budú použité príslušné celoplastové káble vedené z rozvádzača a zakončené priamo na zariadení, alebo na vypínači pre zariadenie (pri kuchynských elektrických zariadeniach). Spínače zariadení osadiť vo výškach podľa výkresovej dokumentácie. Rozlišovanie a označovanie zariadení je uvedené v legende.

4.12 Ochranné uzemnenie

Neživé časti inštalácie musia byť prostredníctvom ochranného vodiča spojené s hlavnou uzemňovacou prípojnicou (ďalej „HUP“), ktorá musí byť spojená hlavným uzemňovacím vodičom s uzemneným bodom napájacej siete. Tieto prepojenia budú prevedené ochrannými vodičmi káblov napájajúcich el. zariadenia. HUP bude zriadená pod rozvádzačom RH.

4.13 Ochranné pospájanie

V budove bude k ochrannému pospájaniu pripojený uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka/prípojnica a nasledujúce vodivé časti:

- kovové potrubia napájajúce technické zariadenia budov, napríklad plyn, voda

- konštrukčné cudzie vodivé časti, ak sú prístupné pri normálnom používaní, kovové systémy ÚK a VZT
- kovové armatúry železobetónovej konštrukcie, ak sú armatúry prístupné a navzájom spoľahlivo prepojené

Ochranné pospájanie realizovať vodičmi H07V-Z 6 mm² ZŽ vedenými pod omietkou, nad podhľadom prichytené k stropu, príp. v káblových žľaboch, v zmysle HD 60364-5-54.

4.14 Uzemňovacia sústava

Uzemňovacia sústava je navrhnutá s dôrazom na všetky účely uzemnenia (ochranné uzemnenie a funkčné uzemnenie). Zohľadnením účelov uzemnenia sa odporúča odpor uzemnenia nižší ako 10 Ω.

Uzemňovacia sústava objektu bude realizovaná uzemňovačom typu „A“ – zvislý uzemňovač, realizovaným uzemňovacími tyčami dĺžky 2m prepojenými FeZn 30x4 uloženým v betónových základoch objektu. V miestach zvodov bleskozvodu a v mieste osadenia hlavnej uzemňovacej svorkovnice HUP bude od základového uzemňovača vyvedený vodič FeZn Ø10mm.

4.15 Ochrana pred bleskom a prepätiami

Z vyhodnotenia rizík strát riešeného objektu pri zásahu blesku a pri vzniku prepätia vyplynulo, že ochrana stavby pred bleskom je potrebná a navrhovanými opatreniami sú:

- Ochranné opatrenia na zníženie hmotnej škody
- Ochranné opatrenia na zníženie úrazu živých bytostí spôsobeného zásahom el. prúdom

Vyhodnotením rizika bola určená úroveň ochrany pred bleskom **LPL III**.

4.15.1 Vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS – Bleskozvod

Vonkajší LPS bude riešený len na časti objektu kde bude rekonštruovaná strecha. Bude riešený ako nový neizolovaný systém – uchytený k stavbe. Je tvorený mrežovou sústavou, pomocných zachytávačov a vedení inštalovaných na povrchu strechy. Bude prepojený s existujúcou zachytávacou sústavou na ostatných strechách.

Pre umiestnenie zachytávacej sústavy bola použitá metóda mrežovej sústavy doplnená metódou valivej gule. Zachytávaciu mrežovú sústavu dopĺňujú pomocné zachytávacie tyče na rohoch strechy. Zachytávacie vedenia vytvoria chránenú oblasť, ktorá pokryje celý objekt. Jednotlivé podpory je potrebné osadiť v maximálnej vzájomnej vzdialenosti 1000 mm.

Odkvapové rúry vo vzdialenosti menšej ako je dostatočná vzdialenosť „s“ od zvodov pripojiť k príslušnému zvodu a to v najvyššej aj najnižšej časti rúry. Žľaby zachytávajúce dažďovú vodu pripojiť v mieste križovania so zводом k tomuto zvodu.

Vedenia po streche je potrebné zrealizovať v prevažnej miere ako rovné, bez zbytočných zakrivení a oblúkov, Trasy vedenia musia byť čo najkratšie smerom k zvodom bleskových výbojov a následne k uzemňovaču.

Medzi strechou a zemou budú zriadené 2 nové zvody. Tie budú prevedené vodičom AlMgSi Ø 8 mm. Zvody budú vedené na podperách na fasáde objektu. Vzdialenosť podpier je max. 1 m. V spodnej časti bude každý zvod chránený ochranným uholníkom dĺžky 1,7 m.

Každý zvod bude obsahovať miesto rozpojenia – skúšobnú svorku osadenú vo výške 1,8 m nad upraveným terénom. Každý zvod bude prepojený na uzemňovač. Zvody budú chránené ochranným uholníkom. Pri skúšobnej svorke bude osadený označovací štítok s poradovým číslom zvodu.

5 Bezpečnosť práce a technických zariadení:

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení projektovaných v tejto časti je súčasťou návrhu projekčného riešenia elektroinštalácie a elektrických zariadení, súčasťou fyzickej realizácie projekčného riešenia elektroinštalácie a elektrických zariadení a následného prevádzkovania samotnej elektrického zariadenia po realizácii.

Jednotlivé časti sa nedajú navzájom presne a jednoznačne oddeliť, keďže sa navzájom buď prekrývajú, alebo sa opakovane vyskytujú vo dvoch alebo vo všetkých troch častiach, preto sú v ďalšom texte uvedené spoločne.

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii tejto časti projektu je možné zabezpečiť dodržaním nasledujúcich ustanovení (bez rozdelenia do vyššie uvedených častí):

1. Montáže, rekonštrukcie, opravy, údržbárske a prevádzkové práce, odborné prehliadky a odborné skúšky na vyhradených technických zariadeniach elektrických a inštaláciách, môžu vykonávať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
2. Pri stavebno-montážnych prácach na elektrickom zariadení je potrebné dodržiavať a riadiť sa aj vyhláškou č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov, NV č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a NV č. 392/2006 o minimálnej bezpečnosti a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
3. Pri práci a obsluhu na elektrických zariadení a v ich blízkosti sa budú pracovníci k tomu určený riadiť ustanoveniami STN 34 3100 (08/2001) – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na EZ, ako aj s ňou súvisiacimi STN 34 3101, 34 3103, 34 3108
4. Pri prácach v blízkosti nebezpečného napätím, musia sa použiť vhodné pracovné a ochranné prostriedky v rozsahu minimálne podľa STN 38 1981, ako aj schválené pracovné postupy na takáto prácu určené
5. Pred rozvodnicami – rozvádzačmi musí byť dostatočne veľký voľný priestor podľa normy STN 33 3220/8.3
6. Dvere, kryty, veká, prekážky, elektrických zariadení, rozvodníc a rozvádzačov, rozvodných zariadení, ktoré umožňujú prístup k živým častiam, musia byť pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť len pomocou špeciálneho nástroja, alebo kľúča, ak nie je iným spôsobom zamedzená možnosť prístupu osôb ku živým častiam alebo bezpečnosť osôb obsluhy REI
7. Ochrana živých a neživých častí rozvodov elektroinštalácie a elektrických zariadení je uvedená v samotnej technickej správe PD daného diela – technických údajoch
8. Pri práci vo výškach musia byť pracovníci zabezpečený na to učenými ochrannými alebo záchytnými konštrukciami, alebo osobnými ochrannými pomôckami. Za prácu vo výškach sa považuje práca, pri ktorej môžu byť pracovníci ohrození pádom z výšky väčšej ako je výška 1,5 m.
9. REI musia byť pod pravidelným odborným dohľadom v predpísanom časovom cykle a v rozsahu podľa príslušných STN noriem a prevádzkových predpisov
10. Pri zistení poruchy na elektrickom zariadení, je potrebné zvoliť taký technologický postup, ktorý zaistí jej odborné odstránenie v súlade s požiadavkami na jeho bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, prevádzkovú hospodárnosť, krytie v danom prostredí a skratovú odolnosť v danom mieste
11. Elektrické zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá príslušným normám a legislatíve o bezpečnej prevádzke
12. Osoby poverené obsluhou, ako aj údržbou na elektrickom zariadení, musia byť preukázateľne oboznámené s prevádzkovými predpismi a musia preukázať znalosť z nasledujúcich predpisov:
 - a. prevádzkových predpisov pre obsluhu elektrických zariadení
 - b. bezpečnostných predpisov
 - c. opatrení, ktoré je potrebné vykonať pri haváriách, poruchách a podobných udalostiach
 - d. protipožiarnych opatrení
 - e. opatrení pri úrazoch
 - f. poskytovania prvej pomoci
 - g. spôsobu a postupu pri hlásení porúch na zverenej elektrickej inštalácii a zverenom elektrickom zariadení, o čom musí byť urobený aj príslušný písomný záznam

5.1 Bezpečnosť práce počas realizácie:

Pri realizácii tu projektovaných prác na elektrickom zariadení je potrebné dodržať aj nasledovné bezpečnostné predpisy, ako aj s nimi súvisiace požiadavky vyplývajúce z právnych a legislatívnych predpisov a STN noriem:

1. Zo zákona č. 124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
2. Z Vyhl. č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvihacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti
3. Z normy PNE (OEG) 38 3011 – Prevádzkové pravidlá pre elektrárne a siete časť B
4. Z ostatných tu neuvádzaných bezpečnostných predpisov, platných pre rozvodnú elektrickú inštaláciu elektrických zariadení
5. Z používania ochranných a pracovných pomôcok potrebných a určených pre daný druh stavebnomontážnych a údržbárskych prác, použitých pri schválených technologických postupoch na realizácii, alebo pri prevádzkovaní, oprave a údržbe projektovaného, alebo daného diela
6. Realizačná stavebno-montážna organizácia a investor musia pri vykonávaní prác v ochrannom pásme elektrických zariadení, ale aj iných inžinierskych sietí:
 - 6.1. Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe týchto zariadení a udaním príslušných dovolených vzdialeností, ako aj ostatných dôležitých informáciách o nich
 - 6.2. Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase elektrických vedení postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali len také nástroje, ktorými nebudú tieto poškodené ani ináč ovplyvnené
 - 6.3. Pri zemných prácach všetky odkryté inžinierske siete zabezpečiť proti ich poškodeniu a prípadnému možnému úrazu osôb vyplývajúcejmu z tohto stavu
7. Pre zaistenie bezpečnosti práce je potrebné ďalej zaistenie – zabezpečenie pracoviska pred možným a aj náhodným výskytom nebezpečných elektrických prúdov a napätí
8. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej vykonanie I. odbornej prehliadky a skúšky (revízie) namontovaného elektrického zariadenia
9. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej vykonanie Prvej úradnej skúšky pre zariadenie skupiny „A“ podľa Vyhl. č. 508/2009. **Tento objekt nie je zaradený do skupiny „A“ podľa Vyhl. č. 508/2009, preto úradnú skúšku nepotrebuje!**
10. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej fyzicky realizovať dielo podľa schválenej projektovej dokumentácie pričom schvaľovanie PD bude vykonané predpísaným postupom a spôsobom oprávnenou organizáciou
11. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení sa musia pri realizovaní diela – tejto stavby použiť len stavebno-montážne a elektrotechnické materiály, vyhovujúce technickým, technologickým a legislatívnym predpisom, platným v Slovenskej republike v čase projektovania diela a aj v dobe jeho realizácie
12. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej dodržať kvalitu a bezpečnosť zrealizovaného diela, ako aj čo možno najväčšiu elimináciu neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození realizovaného diela ktoré sa dosiahnu jeho realizáciou podľa:
 - Uvádzaných a citovaných STN
 - Dodržaním schválených technologických postupov
 - Realizovaním všetkých prác pracovníkmi s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 21, vyhl. č. 508/2009
 - Realizovaním všetkých prác podľa schválenej požiarnej ochrany
 - Realizovaním všetkých prác aj podľa platných legislatívnych predpisov tu citovaných, ako aj s nimi súvisiacich
13. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení na realizovanej elektrickej inštalácii a elektrickom zariadení musia byť použité predpísané a aj schválené príslušné technologické postupy elektromontážnych prác

5.2 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

V zmysle zákona č. 124/06 Z.z. sa v tu projektovaných rozvodných elektroinštaláciách predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- a. Možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V, nad 1000V
- b. Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom
- c. Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom

- d. Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- e. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok
- f. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- g. Možnosť úrazu osôb ich pádom
- h. Možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa
- i. Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na nich
- j. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov
- k. Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov
- l. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov
- m. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok
- n. Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok
- o. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok
- p. Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií

5.3 Návrh ochranných opatrení:

Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú z elektrických zariadení úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie pre tu projektovanú rozvodnú elektrickú inštaláciu sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- a. Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN
- b. Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalačných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce
- c. Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov
- d. Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE
- e. Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce
- f. Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia
- g. Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného elektrického zariadenia a neodkladným zrealizovaním – odstránením nedostatkov z tejto prehliadky
- h. Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok – revízií projektovaného elektrického zariadenia a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých nedostatkov v nej uvedených
- i. Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami, vyžadovanými príslušnými predpismi
- j. Realizovaním opatrení podľa samostatnej prílohy technickej správy tejto PD - „Bezpečnosť práce a technických zariadení“, ako aj postupov, vyplývajúcich z predchádzajúceho bodu 1.) a zahrnutých v prevádzkových predpisoch na montáž, obsluhu, údržbu a prácu na elektrickom zariadení
- k. Realizovaním správne použitých ochranných opatrení, pracovných pomôcok, a pracovných postupov
- l. Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy
- m. Kontrolou dodržiavania:
 - Schváleného projektového riešenia diela
 - Používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení

- Bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení
- Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenie vplyvom elektrických zariadení je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej, alebo inej formy tieto priebežne dopĺňať a určovať ich elimináciu v prevádzkových pravidlách pre tieto elektrické zariadenia.

Vypracoval: Ing. Anton Illéš

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU
Spracoval: Ing. Anton ILLÉŠ

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava
Názov projektu: RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU

Spracoval: Ing. Anton ILLÉŠ

Dátum spracovania: 7.12.2022

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU

Spracoval: Ing. Anton ILLÉŠ

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 13.68 \text{ m}$

šírka $W = 6.64 \text{ m}$

výška $H = 4.15 \text{ m}$

$A_D = 1\,083.76 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 805\,718.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 3.41 na km^2 za rok.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 600 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 70 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 3\,429.29 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 280\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použitie vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SVBC-12,5-4-MZ

Zásuvky (1x)

SVD-255-1N-AS

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU**Spracoval:** Ing. Anton ILLÉŠ

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

- jedno z: hasiace prístroje, pevné ručne ovládané hasiace inštalácie, manuálne poplachové inštalácie, hydranty, protipožiarné priehradky, chránené únikové cesty

Nízka úroveň paniky.

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- výstražné nápisy

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0.0002	0.002	0	0	0	0.0003	0	0	0.0024
R ₂	---	0.0009	0.0924	21.98	---	0.0001	0.0292	0.7161	22.8188
R ₃	---	0.0009	---	---	---	0.0001	---	---	0.001
R ₄	0.0002	0.0009	0.0009	0.2198	0	0.0001	0.0003	0.0072	0.2295

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	Príp. h.
R ₁	0.0002	0.0018	0	0	0	0.0003	0	0	0.0024	1
R ₂	---	0.0009	0.0924	21.98	---	0.0001	0.0292	0.7161	22.8188	100
R ₃	---	0.0009	---	---	---	0.0001	---	---	0.001	100
R ₄	0.0002	0.0009	0.0009	0.2198	0	0.0001	0.0003	0.0072	0.2295	100
R _D	0.0002	0.0018	0	---	---	---	---	---	0.002	
R _I	---	---	---	0	0	0.0003	0	0	0.0003	
R _S	0.0002	---	---	---	0	---	---	---	0.0002	
R _F	---	0.0018	---	---	---	0.000	---	---	0.002	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: RUŽOMBEROK OO PZ, ZATEPLENIE OBJEKTU

Spracoval: Ing. Anton ILLÉŠ

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-4-MZ

1x SVD-255-1N-AS

POZNÁMKY:

PRÍLOHA Č. 2 - ELEKTRICKÁ IZOLÁCIA VONKAJŠIEHO LPS

LPS	Trieda LPS	III		Rozmery objektu	
Izol.	Izolácia vonk. LPS	murivo	a	šírka	6,64 m
n	Počet zvodov celkovo	2	b	dĺžka	13,68 m
	Zachytávacia sústava	zachyt. Tyče	h	výška	4,15 m
	Uzemňovacia sústava	Typ A	o	obvod	26,69 m
s	Dostatočná vzdialenosť	v tabuľke	c	medzi zvodmi	13,35 m
L	Dĺžka pozdĺž zachytávacej sústavy alebo zvodu od bodu, kde sa zisťuje dostatočná vzdialenosť k najbližšiemu bodu vyrovnania potenciálov				

L (m)	s (cm)
----------	-----------

21,0	108,4
20,5	105,8
20,0	103,2
19,5	100,7
19,0	98,1
18,5	95,5
18,0	92,9
17,5	90,3
17,0	87,7
16,5	85,2
16,0	82,6
15,5	80,0
15,0	77,4
14,5	74,8
14,0	72,3
13,5	69,7
13,0	67,1
12,5	64,5
12,0	61,9
11,5	59,4
11,0	56,8
10,5	d+
10,0	51,6

L (m)	s (cm)
----------	-----------

9,5	49,0
9,0	46,5
8,5	43,9
8,0	41,3
7,5	38,7
7,0	36,1
6,5	33,6
6,0	31,0
5,5	28,4
5,0	25,8
4,5	23,2
4,0	20,6
3,5	18,1
3,0	15,5
2,5	12,9
2,0	10,3
1,5	7,7
1,0	5,2
0,5	2,6
0,0	0,0

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Technická správa

Investor:	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava
Stavba:	Ružomberok OO PZ, Zateplenie objektu
Objekt:	VYKUROVANIE
Miesto:	Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok
Vypracoval:	Ing. Peter Jurčík, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.
Zodp. projektant:	Ing. Pavol Fedorčák, PhD.
Dátum:	December 2022

ING. PAVOL FEDORČÁK, PhD.

0949 803 607
fedorcak@enau.sk

IČO: 50 444 026
DIČ: 212 0340 167
www.enau.sk

1. ÚVOD

V tejto časti projektovej dokumentácie je spracovaný projekt ústredného vykurovania predmetného objektu a návrhu zdroja tepla, v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.

Existujúci stav:

Administratívne priestory OO PZ sú vykurované centrálnou kotolňou s plynovými stacionárnymi kotlami a výkonom 112 kW + 131 kW. V objekte sú existujúce 3 vykurovacie vetvy.

Navrhovaný stav:

Zdroj tepla sa nahradí hybridnou kotolňou. Navrhuje sa 2 x 32 kW závesný kondenzačný kotol Vitodens a tepelné čerpadlo Energycal AT 70.

2. ZATRIEDENIE VYHRADENÝCH TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z je zatriedenie navrhnutých vyhradených technických zariadení (VTZ) nasledovné:

Expanzná tlaková nádoba	VTZ tlakové - skupina A, písmeno b)
Poistný ventil	VTZ tlakové - skupina B, písmeno f)
Plynový kotol	VZT plynové - skupina B, písmeno h)

V zmysle vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. je podľa prílohy č.5 potrebné na týchto zariadeniach vykonávať periodické prehliadky a skúšky.

3. POUŽITÉ ÚDAJE A PODKLADY

- projekt ASR
- technických podkladov výrobcov použitých technologických zariadení
- technický predpis investora
- podľa platných noriem a vyhlášok:

STN EN 12170 - Vykurovacie systémy v budovách, Postup prípravy dokumentácie o prevádzke, údržbe a používaní, Vykurovacie systémy, ktoré si vyžadujú vyškolenú obsluhu

STN EN 12828 - Vykurovacie systémy v budovách, Navrhovanie teplovodných vykurovacích systémov *STN EN 764-7* Tlakové zariadenia. Bezpečnostné systémy pre nevyhrievané tlakové zariadenia *STN EN 13445-1* až *6* Nevyhrievané tlakové nádoby

STN EN 14336 Vykurovacie systémy budov. Montáž a odovzdávanie/preberanie vodných vykurovacích systémov

STN 06 0320 - Ohrievanie úžitkovej vody (Navrhovanie a projektovanie) .

ČSN 06 0830 (2006 revidovaná v dôsledku EN12828) Tepelné sústavy v budovách - Zabezpečovacie zariadenia Vyhláška SÚBP Č. 25/1984 Zb., na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami.

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie vlády 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Stavba sa nachádza v oblasti s danými klimatickými podmienkami :

Miesto :	Ružomberok
Oblasťná výpočtová teplota :	- 16 °C
Počet dní vo vykurovacom období:	259 dní
Priemerná teplota vo vykurovacom období :	+3,3 °C

4. TEPELNÁ BILANCIA

Tepelné straty objektu : $Q_c = 59,4 \text{ kW}$

Tepelné straty boli počítané v programe TechCON. Vo výpočtoch sú bilančne zahrnuté požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií budov - *STN 73 0540 – 2:2019*, tepelná strata bola prepočítavaná podľa *STN EN 12 831*.

Uvažované bolo s týmito obvodymi konštrukciami:

Obvodová stena	$U = 0,16 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$,
Strecha	$U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$,
Podlaha	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$,
Okná v priemere	$U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

ROČNÁ POTREBA TEPLA

Ročná energia na vykurovanie $Q_{\text{vyk,r}} = 123,9 \text{ MWh/rok}$

HLAVNÉ ENERGETICKÉ ÚDAJE

Palivo :	zemný plyn
Teplonosné médium :	voda, teplotný spád 55/40°C
Systém vykurovania :	nízkotlaký teplovodný uzavretý systém s núteným obehom
Systém odovzdávania tepla :	konvekčné (radiátory)
Príprava TV :	lokálny ohrev (nerieši PD UK)

5. KOTOLŇA A STROJOVNĀ

Navrhovaný stav

V rámci rekonštrukcie kotolne dôjde k výmene pôvodných stacionárnych plynových kotlov. Existujúce kotly sa nahradia kaskádou 2 x kondenzačných kotlov Viessmann 200W s výkonom 32 kW. Ku kotlom 2 x 32 kW bude pridané TČ AW PRO AT 70 napojené cez výmenník tepla na akumuláciu nádrž s objemom 750 l. Kotly na akumuláciu nádrž sú prepojené cez anuloid na rozdeľovač DN32 a následne do 4 čerpadlových skupín. Dopĺňanie vody do systému bude cez systém na úpravu vody Aquaset 500N.

Kotolňa je podľa STN 07 0703 (čl. 28) klasifikovaná do III. kategórie (Spotrebič prekračuje výkon 50kW a súčet je do 0,5 mW).

Návrh čerpadiel ÚK je uvažovaný na základe predpísaného prietokového množstva vykurovacieho média, dopravnej výšky, tlakových strát rozvodov, armatúr a ostatných zariadení. Obeh teplonosného média budú zabezpečovať teplovodné obehové čerpadlá, ktoré budú ovládané elektronicky:

Vetva	TS(°C)	Čerpadlo	Q (kW)	M (kg/h)	P (kPa)
1.PP	55/40	Alpha 2 25-60	15,7	902,0	10,3
1.NP – Z krídlo			9,2	528	10,7
1.NP – V krídlo			23,7	1360	17,7
2.NP – V krídlo			21,7	1248	16,1

TECHNICKÉ PARAMETRE TČ ENERGYCAL

Technické údaje standardní jednotky						
Velkost jednotky		50	60	70	80	90
Vytápění						
Vytápění celkové hodnoty (při A2/W35)						
Nominální topný výkon	kW	36,7	44,6	49,9	61,7	67,6
Elektrický příkon ²	kW	9,7	11,6	13,5	16,0	17,6
Topný faktor (COP)		3,78	3,84	3,70	3,86	3,84
Třída účinnosti nízkoteplotní provoz		A	A	A	A	A
Vytápění dle ČSN EN 14511 (při A7/W35)						
Nominální topný výkon ¹	kW	40,4	49,2	55,1	68,0	74,4
Elektrický příkon	kW	9,93	11,77	13,60	16,46	18,19
Topný faktor (COP) ¹		4,07	4,18	4,05	4,13	4,09
Třída účinnosti nízkoteplotní provoz		A	A	A	A	A
Vytápění dle ČSN EN 14511 (při A7/W45)						
Nominální topný výkon ³	kW	41,7	50,2	56,3	69,5	76,0
Elektrický příkon	kW	12,37	14,72	17,06	20,32	22,35
Topný faktor (COP) ³		3,37	3,41	3,30	3,42	3,40
Třída účinnosti		A	A	A	A	A

TECHNICKÉ PARAMETRE PLYNOVÉHO KOTLA

Plynový kondenzační kotel (typ B2HF)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle

ČSN EN 15502)

$T_v/T_R = 50/30$ °C (P(50/30))

Zemní plyn kW

1,9 až 11

2,5 až 11

$T_v/T_R = 80/60$ °C (Pn(80/60))

Zemní plyn kW

1,7 až 10,1

2,2 až 10,1

Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody

Zemní plyn kW

1,7 až 17,5

2,2 až 17,5

Jmenovitý tepelný příkon (Qn)

Zemní plyn kW

1,8 až 10,3

2,3 až 10,3

Jmenovitý tepelný příkon při ohřevu pitné vody (Qnw)

Zemní plyn kW

17,8

17,8

Identifikační číslo výrobku

Stupeň krytí

NO_x

Přípojovací tlak plynu

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Max. přípust. přípojovací tlak plynu^{*1}

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Hladina akustického výkonu

při dílčím výkonu

při jmenovitém tepelném výkonu (ohřev pitné vody)

Jmenovité napětí

Jmenovitý kmitočet

Jištění přístroje

Předfazená pojistka (síť)

Komunikační modul (vestavěný)

Frekvenční pásmo WiFi

Max. vysílací výkon

Frekvenční pásmo Low-Power bezdrátové

Max. vysílací výkon

Napájecí napětí

Příkon

Elektrický příkon (ve stavu při dodání)

Přípustná teplota prostředí

- při provozu

- při skladování a přepravě

Nastavení elektronického termostatu (TN)

Nastavení elektronického omezovače teploty

Hmotnost

- bez topné vody

- s topnou vodou

Objem vody (bez membránové tlakové expanzní nádoby)

Max. teplota přívodní větve

Max. objemový tok

(mezí hodnota pro použití hydraulického oddělení)

Jmenovité oběhové množství vody

při $T_v/T_R = 80/60$ °C

Membránová tlaková expanzní nádoba

Objem

Vstupní tlak

Přípustný provozní tlak (PMS)

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

Zemní plyn

Zkapalněný plyn

*1 Je-li přípojovací tlak plynu vyšší než max. přípust. přípojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

6. REGULÁCIA

Vykurovacia voda je ekvitermicky regulovaná. Reguláciu teploty vykurovacieho média v závislosti od vonkajšej teploty zabezpečuje trojcestný zmiešavací ventil ESBE so servopohonom v čerpadlových skupinách.

7. VETRANIE KOTOLNE

Výpočet vetrania kotolne							
Východzie hodnoty							
Teplota vonkajšieho vzduchu $\Theta_e = 5^\circ\text{C}$, Teplota v kotolni $\Theta_{ai} = 15^\circ\text{C}$							
Množstvo vetracieho vzduchu Vv (3-násobná výmeny vzduchu v zime)							
n=	3	1/hod					
P=	10,6	m ²					
v=	2,5	m					
Vv=	79,5	m ³ /hod	0,022	m ³ /sec			
Množstvo spaľovacieho vzduchu Vs - zima							
Pk=	0	kW					
μ =	0,92	nič					
H=	34,09	MJ/m ³					
Vs=	0,000	m ³ /s	0,0	m ³ /hod			
Statický ťah prirodzeného vetrania:							
g=	9,81	m/s ²					
h=	2,2	m					
ρ_e =	1,228	kg/m ³					
ρ_i =	1,185	kg/m ³					
Δp=	0,93	Pa					
Na prívide Δp_p=	0,46	Pa					
Na odvode Δp_o=	0,47	Pa					
Požadovaná plocha prívodných otvorov Sp							
μ_p =	0,7	-	koef. efektívny prierez				
V_p =	0,022	m ³ /sec					
Sp=	0,037	m ²	Sp < Sp, skut				
Sp, skut=	0,040	m ²	VYHOVUJE				
Požadovaná plocha odvodných otvorov So							
μ_p =	0,7	-	koef. efektívny prierez				
$V_o=V_v$	0,022	m ³ /sec					
So=	0,035	m ²	So < So, skut				
So, skut=	0,040	m ²	VYHOVUJE				
Plocha otvorov-prívod			Plocha otvorov-odvod				
1 otvor	a1=	0,2	m	1 otvor	a1=	0,2	m
	b1=	0,2	m		b1=	0,2	m
			m	2 otvor	a2=	0	m
			m		b2=	0	m
Sp, skut=	0,040	m²		So, skut=	0,040	m²	

Podľa STN 07 0703 čl.29 sa navrhuje vetranie prirodzené s trojnásobnou výmenou vzduchu. Pričom musí byť zabezpečená 3-násobná výmena objemu vzduchu za hodinu, v každom režime prevádzky.

Pri podlahe bude osadený prívod vzduchu s rozmermi 200 x 200 mm. Pre odvod vzduchu bude osadené hranaté potrubie s rozmermi 200 x 200 mm.

8. POTRUBNÉ ROZVODY

Existujúce

Existujúce rozvody budú demontované.

Navrhované

Nové rozvody budú zhotovené z uhlíkových ocelových rúrok. Potrubie bude vedené pod stropom a následne stúpačkami privedené k radiátorom. Systém bude odvzdušnený na vykurovacích telesách. Všetky spoje rúrok a T- kusy budú presované podľa technologického predpisu.

Jednotlivé vetvy vykurovania budú vyregulované pomocou vyvažovacích ventilov Stromax, nastavenie podľa projektu.

Všetky ležaté potrubia budú spádované 0,5 % s možnosťou vypustenia.

9. RADIÁTOROVÉ VYKUROVANIE

Budú osadené radiátory typ Korad Kompakt s bočným pripojením. Pripájacie armatúry pre radiátory typu Kompakt budú TS 90 a regulačný ventil RL-5 DN15 do spiatočky. Napojenie telies bude z boku. Armatúry sú napojené na rozvod cez prechod s vnútorným závitom D15 x 1/2. Všetky telesá budú mať termostatický ventil a termostatickú hlavicu. Telesá budú vybavené odzdušňovacou zátkou.

Termostatické ventily, regulačné šrúbenia, dimenzie a špecifikácia vykurovacích telies je bližšie špecifikovaná vo výkresovej časti projektovej dokumentácii.

10. ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM

Ku systému navrhujeme poistný ventil 1/2", otvárací pretlak 2,7 bar. Objem expanznej nádoby okruhu externého výmenníka je 110 l. Výfuk sa zvedie cca 200 mm nad podlahu kotolne, voľne kontrolovateľný. Vykurovací kotol je vybavený poistným obmedzovačom teploty vrátane snímača. max. teplota výstupu z kotla je 85 °C, objem expanznej nádoby kotlového okruhu je 80 l. Primárny okruh k TČ bude zabezpečený expanznou nádobou s objemom 50 l vhodnou pre okruh s nemrznúcou zmesou.

Expanzná nádoba okruhu externého výmenníka

Parametre vykurovacej sústavy

Objem vykurovacej sústavy	V_{system}	:	1650 l	
Návrhový začiatkový pretlak v systéme (Statický tlak + rezerva 0,3bar)	P_o	:	1 bar	
Otvárací pretlak poistného ventilu	P_{otr}	:	2,7 bar	
Konečný návrhový pretlak v systéme (Maximálny pracovný pretlak v teplom stave $P_o = 0,9 * P_{otr}$)	P_e	:	2,43 bar	
Maximálna návrhová teplota prívodu	t_{max}	:	65 °C	
Zväčšenie objemu vody pri maximálnej návrhovej teplote	e	:	1,960 %	
Vodná rezerva min :	8,3 l	V_{wr}	:	8,3 l
Zväčšenie objemu vykurovacej sústavy $V_o = e * (V_{system}/100)$	V_o	=	32,34 l	
Minimálny celkový objem expanznej nádoby $V_{exp,min} = (V_o + V_{wr}) * ((P_o + 1) / (P_o - P_e))$	$V_{exp,min}$	=	97,36 l	
Rozloženie objemu $V_{exp,min}$ na počet nádob			1	
Objem jednej nádoby			97,35923 l	

Návrh expanzného zariadenia

Návrh nádoby s membránou

Typ expanznej nádoby	1ks Flexcon C 110
Celkový objem nádoby	110 l
Max. konštrukčný tlak	6 bar
Plniaci pretlak plynu z výroby	1,5 bar

Návrh nádoby s vakom

Minimálny plniaci tlak systému

$$P_{a,min} \geq \frac{V_n * (P_o + 1)}{V_n - V_{wr}} - 1 \quad P_{a,min} \geq 1,1622 \text{ bar}$$

Maximálny plniaci tlak systému

$$P_{a,max} \leq \frac{(P_o + 1)}{1 + \frac{V_o * (P_o + 1)}{V_n * (P_o + 1)}} - 1 \quad P_{a,max} \leq 1,2803 \text{ bar}$$

Expanzná nádoba plynových kotlov

Parametre vykurovacej sústavy

Objem vykurovacej sústavy	V_{system}	:	890 l	
Návrhový začiatkový pretlak v systéme (Statický tlak + rezerva 0,3bar)	P_o	:	1 bar	
Otvárací pretlak poistného ventilu	P_{obv}	:	2,7 bar	
Konečný návrhový pretlak v systéme (Maximálny pracovný pretlak v teplom stave $P_e = 0,9 * P_{obv}$)	P_e	:	2,43 bar	
Maximálna návrhová teplota prívodu	ϑ_{max}	:	85 °C	
Zväčšenie objemu vody pri maximálnej návrhovej teplote	e	:	3,210 %	
Vodná rezerva	min :	4,5 l	V_w :	4,5 l
Zväčšenie objemu vykurovacej sústavy $V_o = e * (V_{system}/100)$	V_o	=	28,57 l	
Minimálny celkový objem expanznej nádoby $V_{exp,min} = (V_o + V_w) * ((P_e + 1)/(P_e - P_o))$	$V_{exp,min}$	=	79,20 l	
Rozloženie objemu $V_{exp,min}$ na počet nádob			1	
Objem jednej nádoby			79,19942 l	

Návrh expanzného zariadenia

Návrh nádoby s membránou

Typ expanznej nádoby	1ks Flexcon C 80
Celkový objem nádoby	80 l
Max. konštrukčný tlak	3 bar
Plniaci pretlak plynu z výroby	1,5 bar

Návrh nádoby s vakom

Minimálny plniaci tlak systému

$$P_{a,min} \geq \frac{V_n * (P_o + 1)}{V_n - V_w} - 1 \quad P_{a,min} \geq 1,1178 \text{ bar}$$

Maximálny plniaci tlak systému

$$P_{a,max} \leq \frac{(P_o + 1)}{1 + \frac{V_o * (P_o + 1)}{V_n * (P_o + 1)}} - 1 \quad P_{a,max} \leq 1,1272 \text{ bar}$$

11. DYMOVODY A KOMÍN

Pripojenie plynových spotrebičov na komín urobiť podľa STN 734210. Komín musí vyhovovať STN 734201.

Pre plynové kotly je navrhnutý koaxiálny systém odvodu spalín od firmy Almeva DN 100/160. Dymovod bude vedený po fasáde nad strechu s ukončením 1,0 m. Spotrebiče sú v prevedení typu C, to znamená, že nepotrebnú nasávať spaľovací vzduch z priestoru kotolne.

12. SKÚŠKY

Zmontované zariadenie, vykurovacie zariadenie ako celok musí, byť pred uvedením do prevádzky vyskúšané podľa platných STN a v zmysle pokynov výrobcov jednotlivých technologických zariadení. Postup vykonávania skúšky vodotesnosti, tlakovej skúšky, prepláchnutia a vyčistenia systému, prevádzkové skúšky, uvedenie systému do chodu, nastavenie riadiaceho systému a kompletizácia dokumentov sa musí riadiť podľa STN EN 14336. O každej skúške sa vypracuje protokol, ktorý bude súčasťou odovzdávacieho protokolu stavby.

Skúšky zariadenia

Pred uvedením do prevádzky zmontované zariadenie je nutné prepláchnuť pri otvorených armatúrach a demontovaných čerpadlách, filtroch a miestnych meracích prístrojoch. Po hrubom prepláchnutí zariadenia pokračuje preplach obehovými čerpadlami do stavu čistej vody. Vyčistenie a prepláchnutie sústavy je súčasťou dodávky

Prepláchnutie a vyčistenie systému

Pred uvedením do prevádzky zmontované zariadenie je nutné prepláchnuť pri otvorených armatúrach a demontovaných čerpadlách, filtroch a miestnych meracích prístrojoch. Po hrubom prepláchnutí zariadenia pokračuje preplach obehovými čerpadlami do stavu čistej vody. Vyčistenie a prepláchnutie sústavy je súčasťou dodávky

Skúška vodotesnosti a tlaková skúška (hydraulická)

Zariadenie sa natlakuje vodou max. do 50 °C na úroveň maximálneho pretlaku +30%, t. j. okruh ústredného kúrenia na pretlak 400 kPa. Tlaková skúška sa robí až po odpojení kotlov, zásobníka, expanzomatu a poistných ventilov. Po napustení a odvzdušnení systému a dosiahnutí príslušného pretlaku sa vykoná prehliadka celého zariadenia (to zn. všetkých spojov, armatúr a pod.), u ktorého sa nesmú prejavovať viditeľné netesnosti. V zariadení sa udržuje určený pretlak 6 hodín, po ktorých sa vykoná nová prehliadka. Výsledok skúšky sa považuje za úspešný, ak sa pri tejto prehliadke neobjavia netesnosti.

Výsledok skúšky sa zapíše do stavebného denníka. Skúška sa vykoná za účasti investora-užívateľa, dodávateľa a projektanta.

Prevádzkové skúšky

Pri prevádzkových skúškach je nutné vykonať skúšky:

- a) dilatačné
- b) vykurovacie, funkčné

Ad a) Táto skúška sa vykoná pred zaizolovaním potrubia.

Teplonosná látka sa ohreje na najvyššiu teplotu a potom sa nechá vychladnúť na teplotu okolitého vzduchu. Potom sa postup ešte raz opakuje. Ak sa zistia po podrobnej prehliadke netesnosti zariadenia, resp. iné závady, je nutné skúšku po oprave opakovať. Ďalej sa skontroluje upevnenie potrubia, stav kotiev a skrutiek.

Ad b) Kontroluje sa spôsob zapojenia, rovnomerný ohrev rozvodov, otváranie armatúr, ich tesnosť, funkcia meracích prístrojov, funkcia riadiaceho systému, funkcia regulačných armatúr a projektovaný výkon zdroja. Ďalej sa vyskúša činnosť zabezpečovacieho zariadenia (3 x poistný ventil). Po vykonaní prevádzkovej skúšky sa vypracuje protokol o nastavení systému a zapíše do stavebného denníka a vystaví sa protokol.

13. POŽIADAVKY NA NADVÄZUJÚCE PROFESIE

Stavebné práce:

- prierazy pre potrubia

Zdravotechnické inštalácie :

- odkanalizovanie plynových kotlov cez protizápachovú uzávierku

Elektroinštalácia:

- zabezpečiť elektrické napojenie pre plynové kotly a TČ, kaskádová regulácia, rozšírenie regulácie
- kabeláž pre reguláciu : vonkajší snímač, vnútorný snímač, teplotné snímače na potrubia a do čerpacích skupín, tlakové snímače

14. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri montážnych prácach a pri prevádzke zariadení je nutné dbať na zaistenie bezpečnosti práce v súlade s právnymi predpismi, s predpismi a vyhláškami o ochrane zdravia pri práci, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN.

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.

OBSLUHA KOTOLNE

Z hľadiska navrhovaného zariadenia MaR je možné kotolňu prevádzkovať bez trvalej obsluhy tzv. pochôdzkovou obsluhou.

OCHRANA OVZDUŠIA

Navrhované zdroje tepla nepatria zaradením medzi zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom ich prevádzkovanie nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

December 2022

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík,
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

**PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
A REALIZÁCIU STAVBY**
Technická správa

Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2,
812 72 Bratislava

Stavba: **Ružomberok OO PZ, Zateplenie objektu**

Objekt: **VZDUCHOTECHNIKA**

Miesto: p.č.: 1108, 1109, k.ú.: Ružomberok, okres Ružomberok

Vypracoval: Ing. Martin Tutko, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

Zodp. projektant: Ing. Martin Tutko

Dátum: December 2022



1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

PD rieši návrh vzduchotechniky pre riešený objekt. Projekt bol vypracovaný na základe stavebných výkresov a požiadaviek pre vetranie investora. 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„.

Na základe objednávky investora bola spracovaná projektová dokumentácia pre diel vzduchotechnika. Ako podklad pre spracovanie projektovej dokumentácie bola použitá stavebná výkresová časť a rešpektované nasledovné normy:

STN EN 12 792	Vetranie budov, symboly, názvoslovie
STN EN 16798-1:2019	Vstupné údaje o vnútornom prostredí budov na navrhovanie a hodnotenie energetickej hospodárnosti budov - kvalita vzduchu, tepelný stav prostredia, osvetlenie a akustika
STN EN 1886	Vetranie budov. Jednotky na úpravu vzduchu. Mechanické vlastnosti
STN EN 15 780	Vetranie budov. Vzduchovod. Čistota vetracej sústavy.
STN EN 16 798	Energetická hospodárnosť budov. Vetranie budov.
STN EN 14 239	Vetranie budov. Vzduchovod. Meranie povrchovej plochy vzduchovodu.
STN EN 14 134	Vetranie budov. Skúšanie vlastností.
STN 73 0872	Ochrana proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením
STN 73 0548	Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov
STN 73 0540	Tepelno-technické parametre stavebných konštrukcií a budov
Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami Zb.z.č. 549/2007	
Vyhláška MZ SR 7/70 hygienické požiadavky na pracovné prostredie, Vyhláška MZ SR 13/77 ochrana zdravia pred nepriaznivými vplyvmi hluku a ďalšie súvisiace normy, predpisy a odborná literatúra.	

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

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE A ROZDELENIE FUNKČNÝCH CELKOV

ROZDELENIE FUNKČNÝCH CELKOV

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

Zariadenie č.2 – Vetranie – podtlakové odvetranie hygieny

Zariadenie č.3 – Vetranie – rekonštrukcia podtlakového odvetranie hygieny na 1.NP

Zariadenie č.4 – Vetranie – podtlakové odvetranie kuchynky na 1.NP

Zariadenie č.5 – Vetranie – podtlakové odvetranie priestorov pre biologický odpad

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 sMove4/8 umiestneného na stene miestnosti určenej investorom. Po inštalácii je potrebné jednotku utiesniť 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 – Vetranie – podtlakové odvetranie hygieny

Vetranie sociálno-hygienických miestností, zabezpečia malé axiálne ventilátory s odsávacím výkonom 95m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsávaného vzduchu posluží vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h.

Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu, bude vyvedený na fasádu s osadenou fasádnou mriežkou s ochranným sitom.

Zariadenie č.3 – Vetranie – rekonštrukcia podtlakového odvetranie hygieny na 1.NP

Pri rekonštrukcií existujúceho vetrania sociálno-hygienických miestností, budú demontované existujúce potrubia a ventilátory v riešených priestoroch.

Vetracie sociálno-hygienických miestností, zabezpečia malé radiálne ventilátory s odsávacím výkonom 90m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu poslúži vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h.

Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Navrhované odťahové potrubie bude napojené na existujúce potrubie vid', PD.

Zariadenie č.4 – Vetracie – podtlakové odvetranie kuchynky na 1.NP

Vetracie kuchynky, zabezpečí malý axiálny ventilátor s odsávacím výkonom 185m³/h. Ventilátor, musí byť vybavené spätnou klapkou. Ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu poslúži vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h.

Ventilátor je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu zo stúpacieho potrubia, bude vyvedený min. 500mm nad rovinu strechy s osadenou protidažďovou strieškou. Na päte stúpacieho potrubia je osadený odvodňovací kus s pachotesnou slučkou a zaústením do kanalizačnej stupačky.

Stúpacie potrubie, budú tepelne izolované 25mm kaučukovou izoláciou s Al fóliou a oplechovaním napojeným na hydroizoláciu strechy.

Zariadenie č.5 – Vetracie – podtlakové odvetranie priestorov pre biologický odpad

Vetracie priestorov, zabezpečia malé axiálne ventilátory s odsávacím výkonom 95m³/h. Ventilátory, musia byť vybavené spätnou klapkou. Každý ventilátor, bude ovládaný samostatným vypínačom umiestneným vedľa svetelného zapínača v prislúchajúcej miestnosti. Systém pracuje ako podtlak. Ako náhrada odsatého vzduchu poslúži vzduch z okolitých miestností privádzaný netesnosťou dverí. Množstvo vzduchu je navrhnuté tak, aby bola zaistená intenzita výmeny vzduchu v obytných miestnostiach minimálne 0,6 n/h.

Ventilátory je potrebné napojiť na elektrickú sieť. Výfuk vzduchu zo stúpacieho potrubia, bude vyvedený min. 500mm nad rovinu strechy s osadenou protidažďovou strieškou.

Stúpacie potrubie, budú tepelne izolované 25mm kaučukovou izoláciou s Al fóliou a oplechovaním napojeným na hydroizoláciu strechy.

Z hľadiska charakteru skladovaných predmetov je potrebné dodatočné čistenie vzduchu v interiéri ale aj odsávaného vzduchu do exteriéru. Pre čistenie vzduchu, sú navrhnuté mobilné čističky vzduchu Elektrodesign AIR PUR PAP 350 VOC H14, s osadenými filtrami F7, VOC a H14.

3. POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE

Stavebná časť:

- prierazy cez stavebné konštrukcie pre VZT potrubia a ich začistenie pri montáži
- obklad potrubia
- zaizolovať a previesť prestupy potrubí cez strešnú konštrukciu

Časť elektro:

- napojiť spotrebiče elektrickej energie na elektrickú sieť. Vykonať vodivé prepojenie a ochranné pospájanie, podľa platných STN.
- chrániť zariadenia na streche objektu bleskozvodom

Zariadenie č.1:

Vetracia a rekuperačná jednotka inVENTer typ iV14-MaxAir a iV14-MaxAir Corner

- napájanie ventilátora 230V/50HZ, P= 0,14W
- napájanie komunikačných a silových káblov medzi jednotkami a ovládačom

Ovládač sMove s4

- napájanie ventilátora 230V/50HZ, P= 11W
- napájanie komunikačných a silových káblov medzi jednotkami a ovládačom

Ovládač sMove s8

- napájanie ventilátora 230V/50HZ, P= 02W
- napájanie komunikačných a silových káblov medzi jednotkami a ovládačom

Zariadenie č.2:

Axiálny ventilátor Elektrodesign DECOR 100 CZR

- napájanie ventilátora – 1f/230V/50HZ, P_{max}= 13W, IPX4

Zariadenie č.3:

Radiálny ventilátor Vortice Micro 100

- napájanie ventilátora – 1f/230V/50HZ, $P_{max}= 28W$; $I=0,13A$; IPX4

Zariadenie č.4:

Axiálny ventilátor Elektrodesign DECOR 200 CZR

- napájanie ventilátora – 1f/230V/50HZ, $P_{max}= 20W$, IPX4

Zariadenie č.5:

Axiálny ventilátor Elektrodesign DECOR 100 CZR

- napájanie ventilátora – 1f/230V/50HZ, $P_{max}= 13W$, IPX4

Čistička vzduchu Elektrodesign AIR PUR PAP 350 VOC H14

- napájanie čističky – 1f/230V/50HZ, $P_{max}= 98W$, IP44

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 krytmi,
- 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 $0,04m^2$, nebudú sa v deliacich rovinách osadzovať požiarne klapky. V prípade potreby väčšieho otvoru sa do deliacich priečok osadia požiarne klapky.

4. 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.

5. 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. 396/2006 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, opravárenské, 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.

6. 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..

December 2022

Vypracoval: Ing. Martin Tutko
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

Technická správa

Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky Pribinova
č. 2, 812 72 Bratislava

Stavba: **Ružomberok OO PZ, Zateplenie objektu**

Objekt: **ZDRAVOTECHNIKA**

Miesto: Nám. Andreja Hlinku 1875; 034 01 Ružomberok
p.č. 1108; 1109, k.ú. Ružomberok

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

Zodp. projektant: Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

Dátum: December 2022



1. ÚVOD

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

- vnútorný vodovod

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

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Existujúcu stav:

V objekte sa nachádzajú existujúce elektrické zásobníky a prietokové ohrievače.

Navrhovaný stav:

Existujúce zásobníky TV sa nahradia zásobníkmi Ariston Nuos Evo A+ WH, ktoré fungujú na princípe tepelného čerpadla. Zásobníky budú dopojené na existujúce potrubie studenej a teplej vody. Na 1.NP Z krídlo a 1.NP a 2.NP V krídlo sa navrhujú nové rozvody teplej vody pod stropom. Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr PEX-AL-PEX alebo ekvivalent.

Podľa STN EN805 sa vykonajú skúšky:

- skúška v ohybe rúr v pozdĺžnom smere
- skúška vrcholovým tlakom rúr s tuhým správaním
- skúška kruhovej tuhosti rúr s pružným správaním
- tlaková skúška
- skúšky tvaroviek, príslušenstva armatúr a iných súčastí, skúšky všetkých spojov
- skúšky označovania výrobkov
- skúšky hrúbok stien potrubia, vonkajší priemer, hrúbku steny

Všetky výrobky musia spĺňať dodané typové skúšky a skúšky kvality. Podľa prisl. rúrového materiálu stanovia sa spôsoby dopravy, skladovania, inštalovania a údržby. Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN 805. Akékoľvek poškodenie výrobku a materiálu sa musí opraviť resp. vymeniť! Hlavná tlaková skúška sa prevedie v súčinnosti s čl. 11.3.3.4 STN EN 805. Dezinfekcia potrubia sa prevedie v súčinnosti s čl. 12 STN EN 805.

VÝPOČET POTREBY VODY

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14. 11. 2006 a STN 75 5401.

Budova

Počet objektov : 1

Predpokladaná potreba odpadovej vody pre obyvateľov:

b) administratíva, obchody a sklady:

60 l os⁻¹ d⁻¹

Počet osôb:

40

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 40 \times 60 = 2400,0 \text{ l/d}$$

$$Q_p = 2400,0 / 10 = 240 \text{ l/h}$$

$$Q_p = 240 / 3600 = 0,0667 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = 2400,0 \times 1,6 = 3840,0 \text{ l/d}$$

$$Q_m = 3840,0 / 10 = 384 \text{ l/h}$$

$$Q_m = 384 / 3600 = 0,1067 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = 3840,0 \times 1,8 = 6912,0 \text{ l/d}$$

$$Q_h = 6912,0 / 10 = 691,2 \text{ l/h}$$

$$Q_h = 691,2 / 3600 = 0,192 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_r = 2400,0 \times 365 = 876000 \text{ l/rok}$$

$$Q_r = 876 \text{ m}^3/\text{rok}$$

TECHNICKÉ PARAMETRE		80	110	150
Menovitý objem	l	80	110	147
COP ^(A)		2,83	2,75	3,15
COP ^(B)		2,6	2,5	2,9
Čas ohrevu ^(A)	hh:mm	04:38	06:04	08:56
Min./max. teplota vzduchu	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Max. teplota vody – len TČ/výhrevné teleso	°C	62/75	62/75	62/75
Min. teplota na mieste inštalácie	°C	1	1	1
Min. objem miestnosti ^(E)	m ³	20	20	20
Akustický výkon ^(D)	dB(A)	50	50	50
Max. prevádzkový tlak	bar	8	8	8
Elektrické napájanie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Max. príkon	W	1550	1550	1550
Výkon/príkon výhrevného telesa	W	1200	1200	1200
Príkon tepelné čerpadlo prevádzka/rozbeh	W	250/350	250/350	250/350
Max. prúdové zaťaženie	A	6,3	6,3	6,3
Odporúčané istenie	A	16	16	16
Stupeň elektrickej ochrany		IP24	IP24	IP24
Menovitý prietok vzduchu	m ³ /hod	100 – 200	100 – 200	100 – 200
Pretlak ventilátora na výstupe	Pa	65	65	65
Hrúbka izolácie	mm	41	41	41
Tepelná strata (P _{es}) ^(B)	W	12	16	20
Ročná spotreba el. energie (priemerná klíma) ^(C)	kWh/rok	479	495	858
Sezónna účinnosť (η _{wh}) ^(C)	%	107,1	103,8	119,3
Množstvo zmiešanej vody T = 40 °C (V40) ^(B)	l	85	128	182
Hmotnosť bez vody	kg	50	55	61
CHLADIVO				
Typ		R-134a	R-134a	R-134a
Množstvo	g	500	550	600
Potenciál globálneho otepľovania (GW)		1430	1430	1430
Ekvivalent CO ₂	t	0,715	0,787	0,858
NUOS EVO A+				
Objednávacie číslo		3629056	3629057	3629074
Energetická trieda		A+	A+	A+
Odberový profil teplej vody		M	M	L
SVT kód dotácie pre ČR		-	-	Áno

OHREV TV:

V objekte budú navrhnuté ohrievače teplej vody na báze tepelného čerpadla s objemom 110 l (3 ks) a 150 l (1 ks). Pre V kridlo 1.NP a 2.NP sa navrhuje zásobník s objemom 150 l.

ZARIAĎOVACIE PREDMETY:

Všetky zariadenia musia byť opatrené zápachovou uzávierkou. Presné rozmiestnenie nástieniek v kuchyni je potrebné odsúhlasiť s dodávateľom kuchýň a rozmiestnenie nástieniek 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.

3. 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. . ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Nariadenie vlády SR 396/2006 Zb.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, opravárenské, 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.

4. 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..

December 2022

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.