

1. CHARAKTERISTIKA POLOHY ÚZEMIA STAVBY

1.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Predmetný objekt sa nachádza v katastrálnom území obce Domaníky, parc.č. 1979/8. Objekt sa nachádza v centre obce pri hlavnej cestnej komunikácii. Stavenisko je prístupné zo spevnenej cestnej komunikácie.

1.2 VYKONANÉ PRIESKUMY

V rámci projektovej prípravy stavby bola vykonaná fyzická obhliadka miesta staveniska, zameranie jestvujúceho objektu, zhodnotenie technického stavu objektu.

1.3 POUŽITÉ MAPOVÉ PODKLADY

Ako mapové podklady projektant použil polohopisné zameranie riešeného územia a zameranie jestvujúceho stavu objektu.

1.4 PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Pozemok je pre výstavbu uvoľnený a prístupný po miestnych komunikáciách.

S preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami sa neuvažuje.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY.

2.1 ZDÔVODNENIE URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO VÝTVARNÉHO A STAVEBNOTECHNICKÉHO RIEŠENIA STAVBY.

Celkový návrh vychádza z požiadaviek investora na základe daností súčasného stavu. Cieľom investora je modernizácia objektu za účelom zvýšenia estetickej stránky objektu, zníženia nákladov na vykurovanie eliminovaním tepelných strát. Súčasný stav obvodových stien a strechy je nevyhovujúci z hľadiska teplotného preto objekt vyžaduje dodatočné zateplenie. V prvej etape modernizácie investor pristúpil k výmene okenných a dverných prvkov a k rekonštrukcii elektroinštalácie s vykurovacími telesami.

Odporúčaný rozsah realizovaných prác:

- výmena podhl'adu
- výmena výplní vonkajších otvorov
- výmena vonkajších parapetov
- rekonštrukcia elektroinštalácie
- výmena osvetľovacích telies
- výmena vykurovacích telies

2.2 ÚDAJE O TECHNICKOM ALEBO VÝROBNOM ZARIADENÍ

V rámci plánovanej investície sa neuvažuje o novom technickom a výrobnom zariadení.

2.3 RIEŠENIE DOPRAVY, PRIPOJENIE NA DOPRAVNÝ SYSTÉM

Prístup k objektu zostáva v nezmenenom stave.

2.4 ÚPRAVA PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

S úpravou plôch a priestranstiev po ukončení stavebných prác sa uvažuje do pôvodného stavu.

2.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prevádzka objektu nemá negatívny vplyv na životné prostredie, svojim architektonickým a stavebnotechnickým riešením nenarúša životné prostredie.

V rámci stavby vzniknú tieto druhy odpadov:

(v zmysle Vyhlášky 365/2015 Z.z. – o ustanovení katalógu odpadov)

Číslo skupiny: 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií

Číslo odpadu: 17 01 07

Názov druhu odpadu: Zmesi betónu, tehál, omietky

Množstvo: 1,2 t

Pôvod odpadu: stavebné práce na stavbe

Kategória odpadu: 0 - ostatný odpad

Zneškodnenie: D1 Uloženie do zeme alebo povrchu zeme – skládka odpadu

Číslo odpadu: 17 02 01

Názov druhu odpadu: Drevo

Množstvo: 3,1 t

Pôvod odpadu: stavebné práce na stavbe

Kategória odpadu: 0 - ostatný odpad

Zhodnotenie: R1 Využitie najmä ako palivo

Číslo odpadu: 17 02 02

Názov druhu odpadu: Sklo

Množstvo: 0,65 t

Pôvod odpadu: stavebné práce na stavbe

Kategória odpadu: 0 - ostatný odpad

Zneškodnenie: D1 Uloženie do zeme alebo povrchu zeme – skládka odpadu

Číslo odpadu: 17 04 11

Názov druhu odpadu: Káble iné ako uvedené v 17 04 10

Množstvo: 0,05 t

Pôvod odpadu: stavebné práce na stavbe

Kategória odpadu: 0 - ostatný odpad

Zhodnotenie: R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

2.6 STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Na stavenisku ako i v priestoroch stavby bude realizátor prác v plnom rozsahu rešpektovať:

- zákon č. 59/82 Zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce,
- zákonník práce 311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.,
- vyhlášku č. 147/2013 Z.z. o BOZP pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov
- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- zákon č. 125/2006 o inšpekcii práce v znení neskorších predpisov
- Vyhl. 508/2009 Z.z. o BOZP pri práci na technických zariadeniach tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových a požiadavkách na vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN,
- zákon č. 79/2015 Zb. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- zákon č. 17/92 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších predpisov
- zákon č. 534/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

2.7 PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Stavebné a požiarne deliace konštrukcie objektu sú nehorľavé, k zmene ktorých nedochádza. Podmienky úniku sa nemenili, počet osôb sa nezvýšil, šírka a dĺžka únikových ciest nebude menená.

2.8 RIEŠENIE PROTIKORÓZNEJ OCHRANY

Protikorózna ochrana je riešená v zmysle platných STN.

4. ELEKTROINŠTALÁCIA

Predložená projektová dokumentácia, vypracovaná v rozsahu potrebnom pre stavebné konanie, v súlade s platnými technickými a legislatívnymi predpismi o projektovej príprave stavieb, rieši rekonštrukciu elektroinštalácie zmodernizovanej združenej budovy obecného úradu (OcÚ) a kultúrneho domu (KD) v obci Domaníky v nasledovnej zostave:

- rekonštrukcia svetelných rozvodov a osvetlenia
- rekonštrukcia zásuvkových rozvodov a pevne pripojených spotrebičov
- rekonštrukcia rozvodov elektrického priamovýhrevného vykurovania
- nové podružné rozvádzače R1a, R1b, R2

Nebolo predmetom projektu:

- slaboprúdové rozvody (telefón, internet, obecný rozhlas)
- elektromerový rozvádzač s prípojkovou skriňou
- priestory v suteréne (kotelňa)

- vonkajšie silnoprúdové rozvody

Existujúce podružné rozvádzače budovy (vonkajšia stena, predsieň OcÚ) budú zrušené. Elektromerový rozvádzač RE s odbernou inštaláciou v zadnej vonkajšej stene budovy bude zachovaný. Rozvádzač obsahuje tri ističe J7K, z ktorých dva budú využité pre pripojenie nových hlavných domových vedení dimenzie CHKE-J 5x10 k novým rozvádzačom R1a, R1b (zapojené slučkováním na spoločný prívod) a R2. Nový rozvod stavebnej elektroinštalácie OcÚ a KD bude napojený z nových podružných rozvádzačov. R1a, R1b a R2 tvoria oceľoplechové skrine zapusteného vyhotovenia s modulovou konštrukciou, so zodpovedajúcou náplňou inštalčných prístrojov podľa schém vo výkresovej časti.

5. UMELE OSVETLENIE

Rekonštrukcia bola realizovaná kompletnou výmenou všetkých osvetľovacích telies za energeticky úsporné typy s LED technológiou v rekonštruovaných miestnostiach jednopodlažnej budovy. Svietidlá sú panelové, prisadené s montážnym rámom, s multičipovým vyhotovením svetelných zdrojov, montované na strop. Do sály KD boli navrhnuté panelové svietidlá do kazetového podhľadu 60x60 cm. K svietidlám boli zhotovené nové káblové rozvody v nových trasách, vo vysekaných drážkach v murive. Káble boli použité celoplastové typu CYKY, resp. v miestnostiach na zhromažďovanie väčšieho počtu osôb (sála KD) budú uložené bezhalogénové káble typu CHKE.

6. VYKUROVANIE

Do sály KD boli navrhnuté sáľavé vykurovacie panely do kazetového podhľadu v počte 24 ks s jednotkovým výkonom 300 W v troch samostatne ovládateľných skupinách. Na povrch stropu javiska budú osadené panely pomocou montážnych rámov v počte 6 ks, ovládateľné iba ručne, spínačom na javisku (príležitostné využitie). Ovládanie bude prijímačmi rádiových povelov NOBO RSX-700 (3 ks) so zahrnutím do centrálného diaľkového ovládania.

Do miestností OcÚ, priestorov sociálnych zariadení KD, klubovne boli navrhnuté vysokokvalitné nástenné priamovýhrevné konvektory nórskej zn. NOBO, o výkone 250-1500 W. Zariadenia majú vlastné elektronické priestorové termostaty s bezdrôtovým rádiovým diaľkovým ovládaním z ústredne typu NOBO EC 700 z kancelárie starostu, resp. z ústredne Eco Hub s pripojením na internet v miestnosti zasadačky.

Technické riešenie

1. Základové konštrukcie

Nerieši sa.

2. Nosné konštrukcie

Nosný konštrukčný systém zostáva zachovaný.

3. Úpravy povrchov

Vnútorne omietky sú vápenno-cementové , v časti výmeny elektrorozvodov repasovať omietkou vápennocementovou a previesť malovku vápennú v celom objekte.

4. Strecha, podkrovný priestor

Nerieši sa.

5. Fasáda objektu

Nerieši sa.

6. Výplne otvorov

V rámci modernizácie je navrhnutá výmena pôvodných výplní okenných a dverných otvorov. Budú mať plastové 6-komôrkové rámy a výplň z izolačného trojskla. Koeficient prestupu tepla $U_{\text{scla}} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, koeficient prestupu tepla pre celé okno $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vonkajší parapet okien z poplastovaného plechu, vnútorný parapet 20 mm plastový, biely. Projektant odporúča okná osadiť na rozširovacie profily, kvôli zatepleniu ostení, nadpraží a parapetov.

6. Ostatné konštrukcie

V časti sály je navrhnutá výmena podhládovej konštrukcie za sadrokartónovú, kazetovú v naznačenej výške. V ostatných miestnostiach osadiť sadrokartón RIGIPS. Podhlád kotviť do pôvodnej stropnej konštrukcie trámovej na tenkostennom oceľovom ráme ľahkej konštrukcie. Do podhládu osadiť osvetľovacie telesá – vid' časť elektroinštalácie. V rámci rekonštrukcie podhládu je riešené zateplenie stropu s MW hr. 2 x 150 mm na parozábrane.

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu SO 02 - Kultúrny dom
Miesto stavby:	Domaníky 78, p.č. 1979/8
Investor stavby:	Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78
Zodp. projektant:	Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Objekt slúži pre kultúrny a spoločenský život obce a jej občanov. Cieľom investora je modernizácia objektu za účelom zvýšenia estetickej stránky objektu, zníženia nákladov na vykurovanie a osvetlenie priestorov. V rámci prvej etapy investor pristúpil k výmene okenných a vonkajších dverných prvkov a celkovej rekonštrukcii elektroinštalácie s osvetlením.

Jestvujúci stav:

Stavba sa nachádza v centrálnej časti obce Domaníky. Jednopodlažný nebytový objekt je samostatne stojaca budova v 2 výškových úrovniach v kombinácii sedlovej a valbovej strechy s nezabudovaným podkrovím a čiastočným suterénom.

Predmetný objekt má celkové rozmery 46,1m x 7,0 m z toho kultúrny dom je v dĺžke 28,3 m. Nosný zvislý systém je murovaných keramických dielcov a ostáva bezo zmeny.

Konštrukcia krovu je vyhotovená v tvare sedla a valby. Zastrešenie je keramickou krytinou.

Jestvujúce okenné prvky sú drevenej konštrukcie, zdvojené, dverné konštrukcie sú taktiež drevenej konštrukcie.

Vstup do objektu je situovaný zo severozápadnej strany s výškovým rozdielom +0,100 m.

Navrhovaná rekonštrukcia:

Navrhovaná rekonštrukcia rieši výmenu okenných a vonkajších dverných drevených prvkov za plastové 5 komôrkové s izolačným trojsklom a výmenu parapetov vonkajších aj vnútorných.

V rámci modernizácie je navrhnutá celková rekonštrukcia elektroinštalácie a osvetľovacích telies za úsporné. Táto rekonštrukcia vyvolá odstránenie jestvujúceho zastaralého podhl'adu a osadenie nového sadrokartónového s osadením nových osvetľovacích prvkov.

3. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- polohopisné zameranie predmetného územia
- zameranie jestvujúceho objektu

4. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ VÝROBNÝCH A TECHNICKÝCH CIEĽOV

Objekt bude naďalej slúžiť pre kultúrny a spoločenský život obce a jej občanov.

5. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Stavba nie je členená na samostatné stavebné objekty.

6. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Časové väzby na okolitú zástavbu nie sú.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu
SO 02 - Kultúrny dom
Miesto stavby: Domaníky 78, p.č. 1979/8
Investor stavby: Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78
Zodp. projektant: Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Názov stavby: Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu
SO 02 - Kultúrny dom
Miesto stavby: Domaníky 78, p.č. 1979/8
Investor stavby: Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78
Zodp. projektant: Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu
SO 02 - Kultúrny dom
Miesto stavby: Domaníky 78, p.č. 1979/8
Investor stavby: Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78
Zodp. projektant: Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

ARCHITEKTÚRA

Názov stavby: Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu
SO 02 - Kultúrny dom
Miesto stavby: Domaníky 78, p.č. 1979/8
Investor stavby: Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78
Zodp. projektant: Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

OBSAH

ARCHITEKTÚRA

- Sprievodná správa
- Súhrnná technická správa
- Technická správa
- Výkresová dokumentácia

A 01	Situácia		
A 02	Pôdorys 1. NP	- jestvujúci stav	M 1 : 100
A 03	Pohľad JV a SZ	- jestvujúci stav	M 1 : 100
A 04	Pôdorys 1. NP	- nový stav	M 1 : 100
A 05	Pozdĺžny rez A-A	- nový stav	M 1 : 100
A 06	Pohľad JV a SZ	- nový stav	M 1 : 100
A 07	Výpis okien a dverí	- nový stav	M 1 : 100



MODERNIZÁCIA OBECNÉHO ÚRADU A KUTÚRNEHO DOMU - DOMANÍKY -

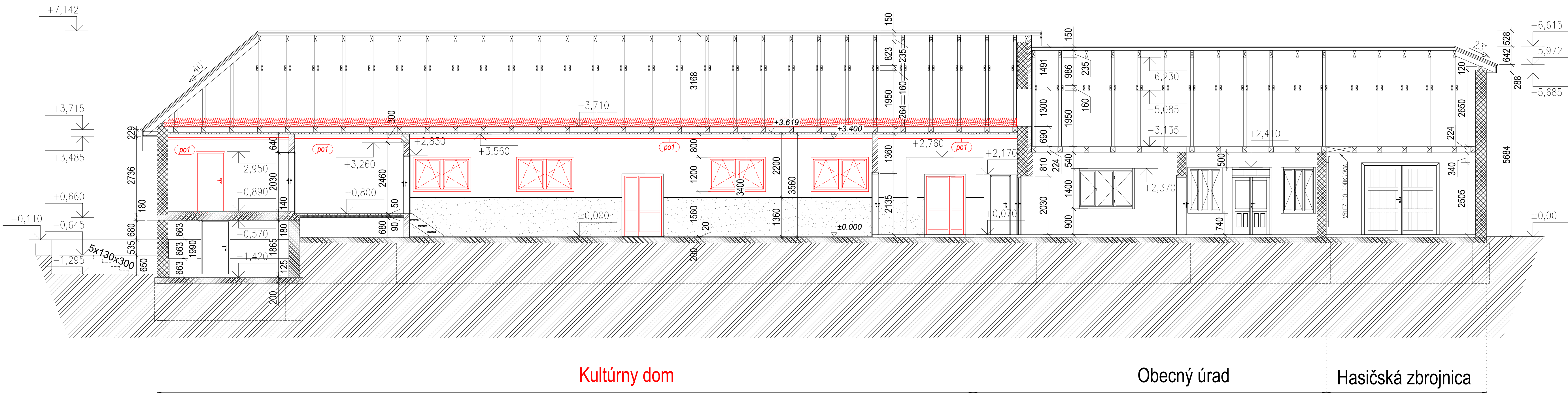
Názov stavby: Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu
SO 01 – Obecný úrad
SO 02 - Kultúrny dom

Miesto stavby: Domaníky 78, p.č. 1979/5, 1979/8

Investor stavby: Obec Domaníky, 926 65 Domaníky 78

Zodp. projektant: Ing. Beata Sádecká, Lúčová 48, 945 01 Komárno

Pozdĺžny rez A - A



LEGENDA HMÔT:

- DREVENÝ OBKLAD - SM OMIETANÉ DOSKY
- ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE
- PROSTÝ BETÓN
- ASFALT
- ZEMINA PÔVODNÁ
- OBKLAD STIEN - DTD 18mm

Popis :

- existujúce konštrukcie
- nové prvky a konštrukcie

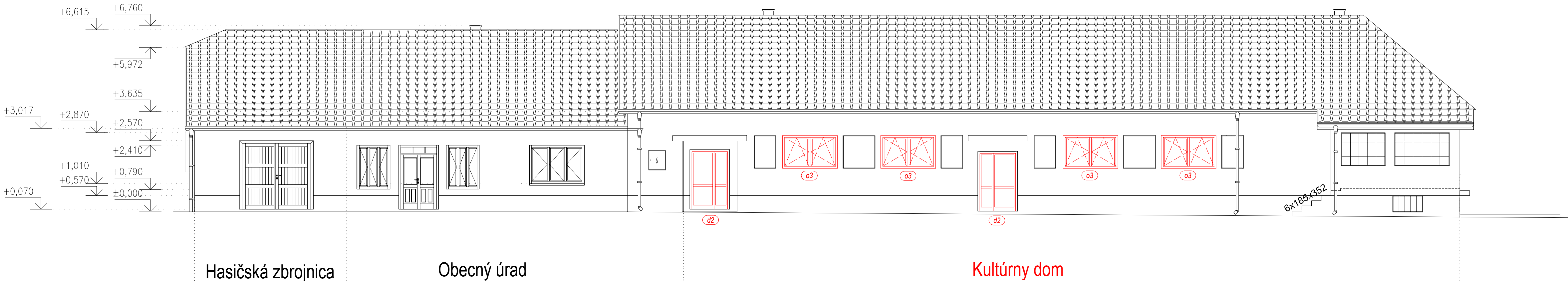
po1 - existujúci podhľad demontovať a osadiť sadrokartónový na rošte ľahkej oc. konštrukcie
podhľadový rošt kotviť do stropných trámov
- podhľad osadiť vo výške 3,40 m od podlahy / pôvodná sv.v. je 3,65 m/
- zateplenie stropu nad podhľadom s MW hr. 2 x 150 mm na parozábrane

ZODP. PROJEKT.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	Ing. Beáta Sádecká ul. Lúčová 48 945 01 KOMÁRNO tel. 0907/988 607 IČO : 37 861 816		
AUTOR PROJ.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO			
VYPRACOVAL	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO			
STAVEBNÍK	Obec Domaníky 926 65 Domaníky 78			
MIESTO STAVBY	Domaníky	parc.č. "C" 1979/8		
NÁZOV STAVBY	Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu		DÁTUM	02.2020
STAV. OBJEKT :	SO 02 - Kultúrny dom		STUPEŇ	PD k stav.pov.
OBSAH	Pozdĺžny rez A - A - nový stav		FORMÁT	3 A4
			MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 100	

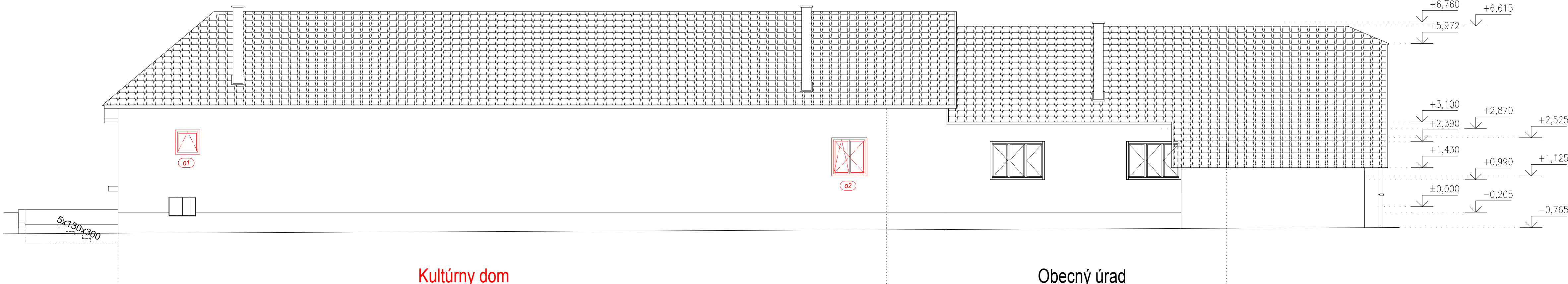
A05

A05

Pohl'ad severozápadný - nový stav



Pohl'ad juhovýchodný - nový stav



Popis :

- existujúce konštrukcie
- nové prvky a konštrukcie

- o1** **o2** **o3** - okenné prvky plastovej konštrukcie - viď výpis prvkov
d2 - dverné prvky plastovej konštrukcie, vchodové - viď výpis prvkov

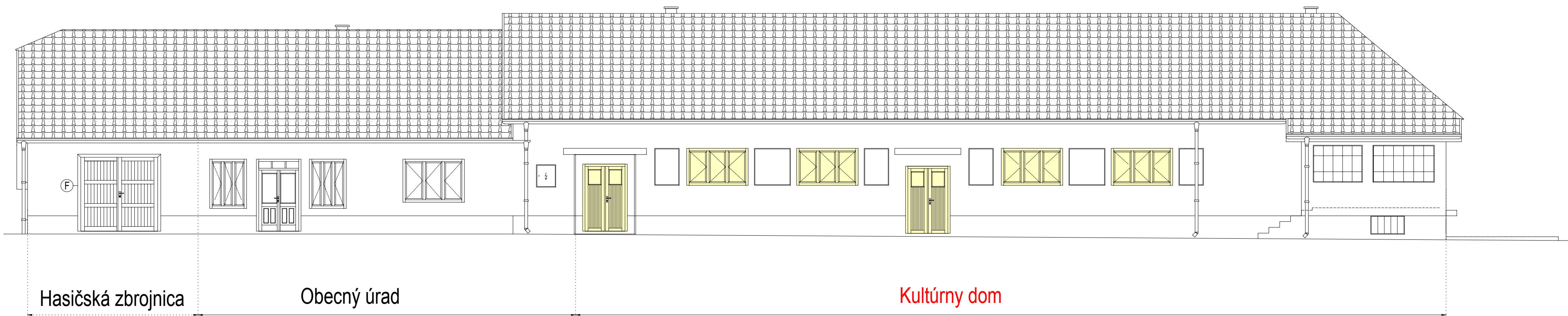
POZNÁMKA:

- SÚVISIACE KÓTY PREVERIŤ
- AKÉKOLVEK NEOKÓTOVANÉ ČASTI PREVERIŤ A KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM
- AKÚKOLVEK NEZHODU ROZMEROV S PROJEKTOM PRISPOBIŤ REÁLNYM MIERAM
A PODMIENKAM NA STAVBE PO KONZULTÁCIÍ S PROJEKTANTOM

ZODP. PROJEKT.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO		Ing. Beáta Sádecká ul. Lúčová 48 945 01 KOMÁRNO
AUTOR PROJ.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO		
VYPRACOVAL	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO		
STAVEBNÍK	Obec Domanyky 926 65 Domanyky 78	tel. 0907/988 607 IČO : 37 861 816	
Miesto stavby	Domanyky	parc.č. "C" 1979/8	
Názov stavby	Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu		
Stav. objekt :	SO 02 - Kultúrny dom	DÁTUM	02.2020
OBSAH	Pohľady - nový stav	STUPEŇ	PO k stav.pov.
		FORMÁT	4 A4
		MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 100

A06

Pohľad severozápadný - nový stav



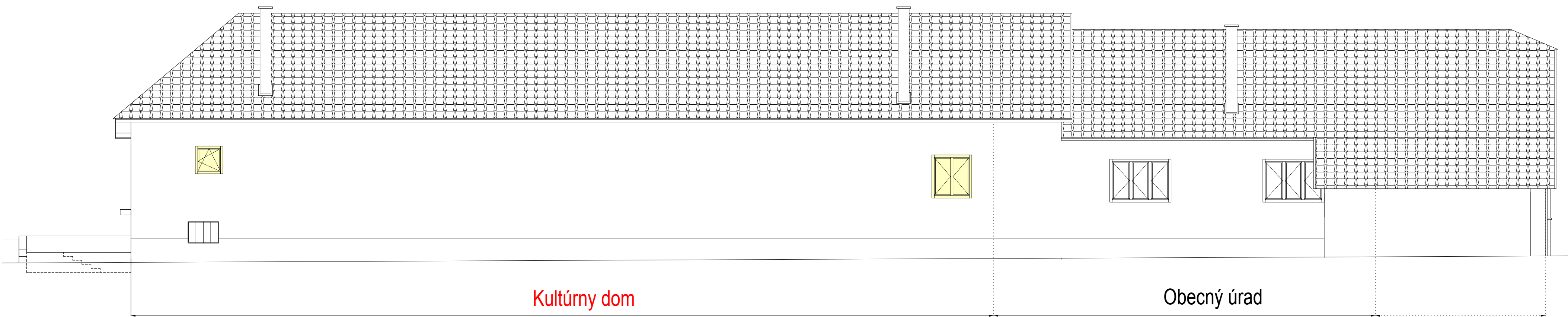
Popis :

- jestvujúce konštrukcie
- odbúrané prvky a konštrukcie

Poznámky :

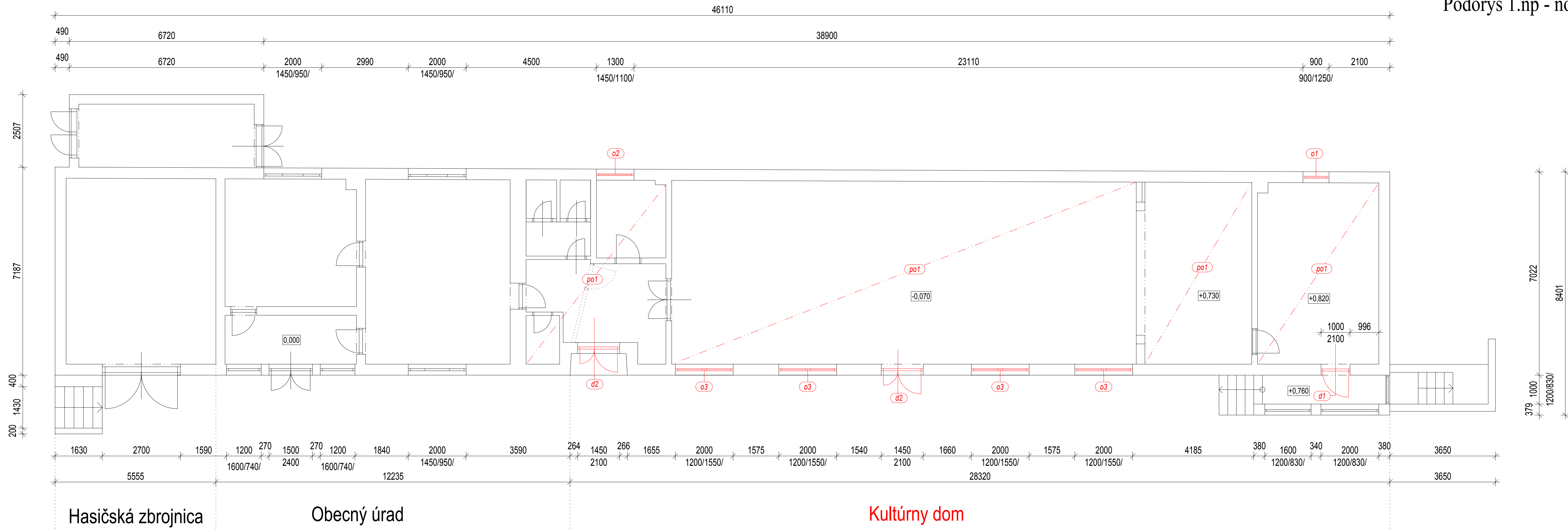
- súvisiace kóty preveriť
- akékoľvek neokótované časti preveriť a konzultovať s projektantom
- akúkoľvek nezuhu rozmerov s projektom prispôbiť reálnym mieram a podmienkam na stavbe po konzultácii s projektantom

Pohľad juhovýchodný - nový stav



ZODP. PROJEKT.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	Ing. Beáta Sádecká ul. Lúčová 48 945 01 KOMÁRNO tel. 0907/988 607 IČO : 37 861 816		
AUTOR PROJ.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO			
VYPRACOVAL	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO			
STAVEBNÍK	Obec Domaniky 926 65 Domaniky 78			
MIESTO STAVBY	Domaniky			
NÁZOV STAVBY	parc.č. "C" 1979/8			
Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu			DÁTUM	02.2020
STAV. OBJEKT : SO 02 - Kultúrny dom			STUPEŇ	PD k stav.pov.
OBSAH			FORMÁT	4 A4
Pohľady - jestvujúci stav			MIERKA	Č. VÝKRESU
			1 : 100	A03

Pôdorys 1.np - nový stav



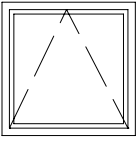
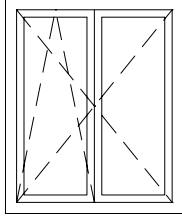
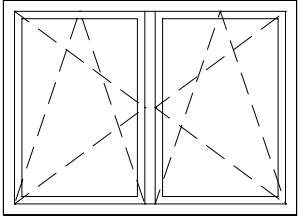
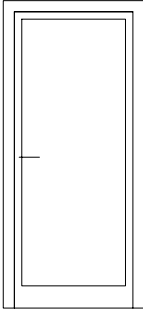
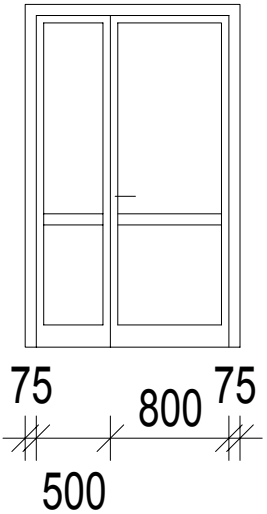
Popis :

- | | |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px;"></div> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>- jestvujúce konštrukcie</p> <p>- nové prvky a konštrukcie</p> </div> <div style="width: 50%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>o1 o2 o3 - okenné prvky plastovej konštrukcie - viď výpis prvkov</p> <p>d1 - dverné prvky plastovej konštrukcie, vonkajšie - viď výpis prvkov</p> <p>d2 - dverné prvky plastovej konštrukcie, vonkajšie - viď výpis prvkov</p> </div> <div style="width: 2%;"> <p>...</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>po1 - jestvujúci podhľad demontovať a osadiť sadrokartónový na rošte ľahkej oc. konštrukcie</p> <p>podhľadový rošt kotvit od stropných trámov</p> <p>- podhľad osadiť vo výške 3,45 m od podlahy / pôvodná sv.v. je 3,65 m/</p> <p>- podhľad zateplíť tep. izoláciou MW hr. 2 x 150 mm na parozábrane</p> </div> </div> </div> </div> |
|---|---|

- Rozmery v dokumentácii je potrebné prispôbiť reálnym mieram a podmienkam na stavbe!

ZODP. PROJEKT.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	Ing. Beáta Sádecká ul. Lúčová 48 945 01 KOMÁRNO tel. 0907/988 607 IČO : 37 861 816
AUTOR PROJ.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	
VYPRACOVAL	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	
STAVEBNÍK	Obec Domaníky 926 65 Domaníky 78	
MIESTO STAVBY	Domaníky	parc.č. "C" 1979/8
NÁZOV STAVBY	Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu	
STAV. OBJEKT :	SO 02 - Kultúrny dom	
OBSAH	Pôdorys 1. np - nový stav	DÁTUM 02.2020 STUPEŇ PD k stav.pov. FORMÁT 3 A4 MIERKA 1 : 100 Č. VÝKRESU A04



OZN.	SCHEM. ZOBRAZENIE	ROZMERY /MM/	POPIS
o1		900 x 900 mm	- okno plastovej konštrukcie s rozširovacím profilom, sklopné - zasklenie s izolačným trojsklom - rám 6 komôrkový profil dizajn drevo dub zlatý U /okna /= 0,92 Wm2/K U / skla /= 0,6 Wm2/K 1.np - 1 ks
o2		1300 x 1450 mm	- okno plastovej konštrukcie s rozširovacím profilom, otváravosklopné - dvojkrídlové - zasklenie s izolačným trojsklom - dizajn drevo dub zlatý U /okna /= 0,92 Wm2/K U / skla /= 0,6 Wm2/K 1.np - 1ks
o3		2000 x 1200 mm	- okno plastovej konštrukcie s rozširovacím profilom, otváravosklopné - dvojkrídlové, bielej f. so stredovým deliacim stĺpikom - zasklenie s izolačným trojsklom - dizajn drevo dub zlatý U /okna /= 0,92 Wm2/K U / skla /= 0,6 Wm2/K 1.np - 4ks
d1		1000 x 2100 mm	- dvere vonkajšie, jednokrídlové, plastovej konštrukcie s rámom, plné - rám 6 komôrkový s rozširovacím profilom, dizajn drevo dub zlatý 1. NP - 1p
d2		1450 x 2100 mm	- dvere vonkajšie, jednokrídlové, plastovej konštrukcie s horným nadsvetlíkom s izolačným dvojsklom, ľavé - rám 6 komôrkový s rozširovacím profilom, dizajn drevo dub zlatý. 1. NP - 2 ks

Pred realizáciou je potrebné všetky rozmery otvorov premerať!
Pohľad na okenné prvky je z exteriérovej strany.
projektová dokumentácia na stav. povolenie

ZODP. PROJEKT.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO	Ing. Beáta Sádecká ul. Lúčová 48 945 01 KOMÁRNO tel. 0907/988 607 IČO : 37 861 816	
AUTOR PROJ.	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO		
VYPRACOVAL	ING. Beáta Sádecká, ul. Lúčová 48, KOMÁRNO		
STAVEBNÍK	Obec Domaníky 926 65 Domaníky 78		
MIESTO STAVBY	Domaníky	parc.č. "C" 1979/8	
NÁZOV STAVBY		DÁTUM	02.2020
Modernizácia obecného úradu a kultúrneho domu		STUPEŇ	PD k stav.pov.
STAV. OBJEKT : SO 02 - Kultúrny dom		FORMÁT	2 A4
OBSAH		MIERKA	Č. VÝKRESU
Výpis okien a dverí		1 : 100	A07

<i>NÁZOV PRÍLOHY</i>	<i>počet formátov A₄</i>
Titulný list	1
<i>TEXTOVÁ ČASŤ</i>	
Technická správa, výkaz výmer	6
<i>VÝKRESOVÁ ČASŤ</i>	
Elektroinštalácia – kultúrny dom, svetelné a zásuvkové rozvody	2
Elektroinštalácia – kultúrny dom , rozvody elektrické ho vykurovania	2
Rozvádzač R1a	2
Rozvádzač R1b	3
<i>p o č e t f o r m á t o v s p o l u (A₄)</i>	16

Sada dokumentácie:

Vypracoval: Ing. Raffai Peter	Zodpov. projektant: Ing. Raffai Peter		ELEKTROSLUŽBY ARAGON Ing. RAFFAI Peter 945 04 Komárno - Nová Stráž, Jarabínková 2 IČO: 37196600		
Katastr. ú.:	DOMANÍKY	OÚ:	KRUPINA	Formát:	16 A4
Investor:	OBEC DOMANÍKY			Dátum:	02.2020
Akcia:	MODERNIZÁCIA OBECNÉHO ÚRADU A KULTÚRNEHO DOMU SO 02 – KULTÚRNY DOM			Stupeň:	DSP
Č. zák.:				022020	
Arch. č.:				022020	
Príloha:	ELEKTROINŠTALÁCIA			Mierka:	Číslo prílohy:
					Elektro

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Všeobecné údaje

1.1. *Predmet a rozsah projektu*

Predložená projektová dokumentácia, vypracovaná v rozsahu potrebnom pre stavebné konanie, v súlade s platnými technickými a legislatívnymi predpismi o projektovej príprave stavieb, rieši rekonštrukciu elektroinštalácie zmodernizovanej združenej budovy obecného úradu (OcÚ) a kultúrneho domu (KD) v obci Domaníky v nasledovnej zostave:

- rekonštrukcia svetelných rozvodov a osvetlenia KD
- rekonštrukcia zásuvkových rozvodov a pevne pripojených spotrebičov KD
- rekonštrukcia rozvodov elektrického priamovýhrevného vykurovania KD
- nové podružné rozvádzače R1a, R1b

Nebolo predmetom projektu:

- elektromerový rozvádzač s prípojkovou skriňou
- priestory v suteréne (kotolňa)
- vonkajšie silnoprúdové rozvody

1.2. *Projektové podklady*

Projekt bol vypracovaný na základe týchto dostupných podkladov:

- stavebná časť projektu
- obhliadka objektu a zameranie skutkového stavu

2. Technické údaje

1.1. *Napät'ová sústava:*

3/N/PE AC 50 Hz, 230/400 V/TN-S

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

1.2. *Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (STN 33 2000-4-41):*

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania (kap.411)

– základná ochrana:

základná izolácia živých častí (čl.411 príl.A1)

zábrany alebo kryty (čl.411 príl.A2)

– ochrana pri poruche:

samočinné odpojenie pri poruche v sieťach TN
(čl.411.3.2, 411.4)

doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD (čl.411.3.3)

1.3. *Druh priestoru (STN 33 2000-5-51):*

– II – vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty

1.4. Vonkajšie vplyvy (STN 33 2000-5-51):

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1,
AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

1.5. Požiadavky na spoľahlivosť dodávky elektrickej energie (STN 34 1610):

stupeň č. 3

1.6. Výkonová bilancia:

inštalovaný výkon objektu KD:	25,966 kW
súčasný výkon objektu KD:	18 kW

1.7. Zaradenie elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia (Vyhl. č. 508/2009 Z.z.):

skupina B – s nižšou mierou ohrozenia

1.8. Použité normy a predpisy:

vyhl. MPSVR SR č.508/09 Z.z.,
STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, 33 2000-4-442,
STN 33 2000-5-51, 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54,
STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-7-706
STN EN 62305

3. Technické riešenie**2.1. Rekonštrukcia osvetlenia a svetelného rozvodu**

Rekonštrukcia bola realizovaná kompletnou výmenou všetkých osvetľovacích telies za energeticky úsporné typy s LED technológiou v rekonštruovaných miestnostiach jednopodlažnej budovy. Svetidlá sú panelové, prisadené s montážnym rámom, s multičipovým vyhotovením svetelných zdrojov, montované na strop. Pomocné, orientačné osvetlenie v sále KD bolo navrhnuté nástennými svetidlami LED. Typ a počet svetidiel boli volené v súlade s cieľovou hodnotou osvetlenia v miestnostiach podľa účelu využitia (jednotne 100 lx, resp. podľa vyznačenej hodnoty). Do sály KD boli navrhnuté panelové svetidlá do kazetového podhľadu 60x60 cm. K svetidlám boli zhotovené nové káblové rozvody v nových trasách, vo vysekaných drážkach v murive. Káble boli použité celoplastové typu CYKY, resp. v miestnostiach na zhromažďovanie väčšieho počtu osôb (sála KD) budú uložené bezhalogénové káble typu CHKE. Spínače budú v zapustenom vyhotovení v inštalčných škatuliach. V sále bolo navrhnuté skupinové ovládanie skupín dvoch jestvujúcich ventilátorov (ozn. MV) a svetidiel – vrátane dvoch jestvujúcich reflektorov LED (ozn.G) z viac miest tlačidlovými ovládačmi a impulznými relé v rozvádzači R1b. Nad vchodové dvere budú osadené vonkajšie nástenné svetidlá, ovládané zvnútra.

2.2. Rekonštrukcia zásuvkového rozvodu a rozvodu pevne pripojených spotrebičov v budove

V rámci rekonštrukcie – z dôvodu súbežného uloženia starých zásuvkových rozvodov so svetelnými, a ich neodvratiteľným poškodením pri sekačských prácach – bola nevyhnutná aj kompletná výmena zásuvkového rozvodu v budove, vrátane inštalčných prístrojov. Ďalej boli navrhnuté nové napájacie rozvody pre jestvujúce pevne pripojené spotrebiče (ventilátory MV v sále, prietokový ohrievač EHf a sporák EHg v kuchynke, tlakový spínač ponorného čerpadla v predsieni záchodov). Voľba typov káblov CYKY resp. CXKE ako v prípade svetelných rozvodov.

2.3. Rekonštrukcia rozvodov priamovýhrevného vykurovania

Do miestností, priestorov sociálnych zariadení KD a klubovne boli navrhnuté vysokokvalitné nástenné priamovýhrevné konvektory nórskej zn. NOBO, o výkone 250-

1500 W. Zariadenia majú vlastné elektronické priestorové termostaty s bezdrôtovým rádiovým diaľkovým ovládaním z ústredne typu NOBO EC 700 z kancelárie starostu, resp. z ústredne Eco Hub s pripojením na internet v miestnosti zasadačky. Na prístrojoch sa dajú naprogramovať rôzne časové režimy kúrenia so žiadanými teplotami v každej miestnosti samostatne. Ústredňa NOBO Eco Hub komunikuje s určenými smartfónmi s aplikáciou, pomocou ktorej možno ovládať kúrenia diaľkovo.

Do sály KD boli navrhnuté sálavé vykurovacie panely do kazetového podhľadu v počte 24 ks s jednotkovým výkonom 300 W v troch samostatne ovládateľných skupinách. Na povrch stropu javiska budú osadené panely pomocou montážnych rámov v počte 6 ks, ovládateľné iba ručne, spínačom na javisku (príležitostné využitie). Ovládanie bude prijímačmi rádiových povelov NOBO RSX-700 (3 ks) so zahrnutím do centrálného diaľkového ovládania.

2.4. Podružné rozvádzače R1a, R1b

Existujúci podružný rozvádzač budovy (vonkajšia stena) bude zrušený. Elektromerový rozvádzač RE s odbernou inštaláciou v zadnej vonkajšej stene budovy bude zachovaný. Rozvádzač obsahuje tri ističe J7K, z ktorých jeden bude využitý pre pripojenie nového hlavného domového vedenia dimenzie CHKE-J 5x10 k novým rozvádzačom R1a, R1b (zapojené slučkováním na spoločný prívod) a ovládacieho kábla tarifného spínača CHKE-O 3x1,5. Nový rozvod stavebnej elektroinštalácie KD bude napojený z nových podružných rozvádzačov. R1a, R1b tvoria oceľoplechové skrine zapusteného vyhotovenia s modulovou konštrukciou, so zodpovedajúcou náplňou inštalčných prístrojov podľa schém vo výkresovej časti.

2.5. Ochrana pred prepätím

Ochrana pred prepätím bola realizovaná v podružných rozvádzačoch obmedzovačmi prepätia T2. Pre výhľad – v prípade rekonštrukcie elektromerového rozvádzača RE – sa doporučuje jeho vybavenie zvodičmi bleskového prúdu T1.

2.6. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana v normálnej prevádzke bude realizovaná izolovaním živých častí a krytmi. Ochrana pri poruche bola navrhnutá samočinným odpojením napájania istiacimi prvkami. Zásuvkové obvody budú chránené navyše prúdovými chráničmi, ako doplnkovou ochranou živých a neživých častí.

4. Bezpečnostné opatrenia pri stavbe

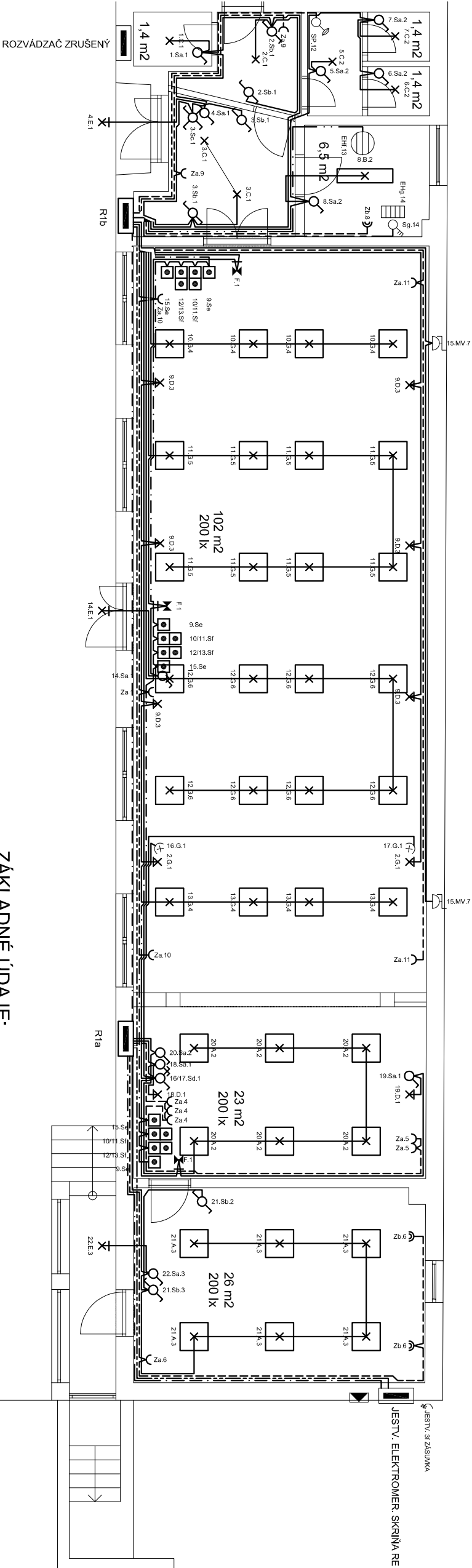
Pred zahájením výkopových prác investor je povinný zabezpečiť vytýčenie trás podzemných cudzích vedení. Pri uložení kábla musia byť dodržané predpísané minimálne odstupové vzdialenosti v súbehu, resp. pri križovaní. Použitý materiál a montážne práce musia vyhovovať platným technickým normám a predpisom (viď zoznam použitých noriem a predpisov). Elektrozariadenie podlieha pravidelným odborným prehliadkam a skúškam v zmysle Vyhl.č.508/2009, podľa STN 33 2000-6.

Komárno, 02/2020

Vypracoval: Ing. Raffai

POZNÁMKY

ELKETRICKÉ ZARIADENIA MV, Sg, G, EHf, EHq, SP, RE
A KAMEROVÝ SYSTÉM SÚ EXISTUJÚCE
ROZVODY ULOŽENÉ POD OMIETKOU VO VYSEKANÝCH DRÁŽKACH
VŠETKY PRÍSTROJE SÚ ZAPUSTENÉHO VYHOTOVENIA V
ŠKATULIACH



LEGENDA

- A - LED PANEL STROPNÝ 600x600 40 W IP20 3200 lm, 4000 K S RÁMOM
- B - LED PANEL STROPNÝ 1200x300 40 W IP20 3200 lm, 4000 K S RÁMOM
- C - SVIETIDLO STROPNÉ LED 10 W IP20 850 lm, 4000 K
- D - SVIETIDLO NÁSTENNÉ LED 10 W IP20 850 lm, 4000 K
- E - SVIETIDLO NÁSTENNÉ VONK. E27/LED 12 W IP44
- F - SVIETIDLO NÚDZOVÉ LED 3 h IP20
- G - LED PANEL STROPNÝ 600x600 40 W IP20 3200 lm, 4000 K DO KAZ. PODHLADU
- Sa - SPÍNAČ RAD.1 250 V 10 A
- Sb - SPÍNAČ RAD.6 250 V 10 A
- Sc - SPÍNAČ RAD.7 250 V 10 A
- Sd - SPÍNAČ RAD.5 250 V 10 A
- Se - TLAČIDLO 0/1 250 V 10 A
- Sf - DVOJTLAČIDLO 0/1 250 V 10 A
- Za - ZÁSUVKA 1+N+PE 250 V 16 A
- Zb - DVOJZÁSUVKA 1+N+PE 250 V 16 A
- Zc - ZÁSUVKA 3+N+PE 400 V 16 A IP44

Kultúrny dom

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA: 3/N/PE AC 50 Hz, 230/400 V /TN-S

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

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

- základná ochrana: základná izolácia živých častí

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411, príl.A1
zabrány alebo kryty

podľa STN 33 2000 čl. 411, príl.A2

- ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche v sieťach TN

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2, 411.4

doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.3

II - vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty

VONKAJŠIE VPLYVY: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1,

AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,

BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

OCHRANNÉ OPATRENIE: MALE NAPÄTIE SELV A PELV

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 414

INŠTALOVANÝ VÝKON: 25,966 kW

VÝPOČTOVÝ VÝKON: 18 kW

ELEKTROINŠTALÁCIA -

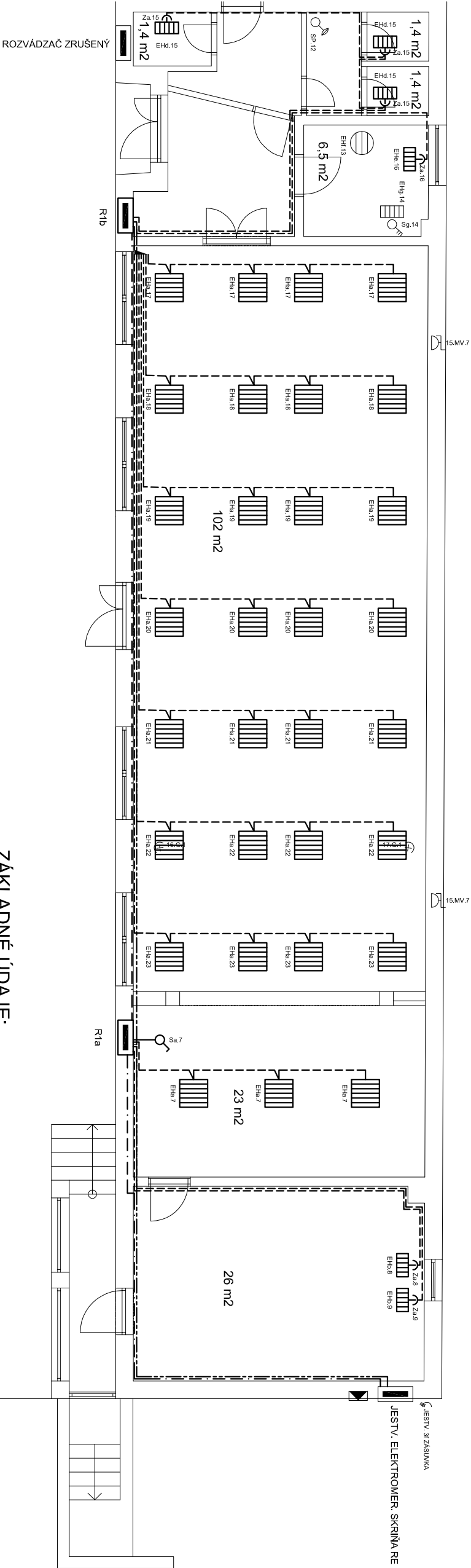
- KULTÚRNY DOM

SVETELNÉ A ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

M 1:100

POZNÁMKY

ELKETRICKÉ ZARIADENIA MV, Sg, G, EHf, EHq, SP, RE
A KAMEROVÝ SYSTÉM SÚ EXISTUJÚCE
ROZVODY ULOŽENÉ POD OMIETKOU VO VYSEKANÝCH DRÁŽKACH
VŠETKY PRÍSTROJE SÚ ZAPUSTENÉHO VYHOTOVENIA V
ŠKATULIACH



LEGENDA

- EHa - SÁLAVÝ VYKUR. PANEL DO KAZET. PODHLADU 230 V 300 W IP20
- Ehb - NÁSTENNÝ VYKUROVACÍ KONVEKTOR NOBO NTE4N 10 230 V 1000 W
- Ehc - NÁSTENNÝ VYKUROVACÍ KONVEKTOR NOBO NTE4N 15 230 V 1500 W
- Ehd - NÁSTENNÝ VYKUROVACÍ KONVEKTOR NOBO NTE4N 02 230 V 250 W
- EHe - NÁSTENNÝ VYKUROVACÍ KONVEKTOR NOBO NTE4N 07 230 V 750 W
- Sa - SPÍNAČ RAD.1 250 V 10 A
- Za - ZÁSUVKA 1+N+PE 250 V 16 A
- - CYPY-J 3x2,5; V SÁLE KD: CHKE-J 3x2,5
- - CHKE-O 3x1,5

Kultúrny dom

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3/N/PE AC 50 Hz, 230/400 V /TN-S

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

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

- základná ochrana: základná izolácia živých častí

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411, príl.A1
zabraný alebo krytý

podľa STN 33 2000 čl. 411, príl.A2

- ochrana pri poruche: samočinné odpojenie pri poruche v sieťach TN

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2, 411.4

doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.3

DRUH PRIESTORU: II - vnútorné priestory s trvalou reguláciou teploty

VONKAŠIE VPL.VV: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1,

AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,

BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

OCHRANNÉ OPATRENIE: MALE NAPÄTIE SELV A PELV

podľa STN 33 2000-4-41 čl. 414

INŠTALOVANÝ VÝKON: 25,966 kW

VÝPOČTOVÝ VÝKON: 18 kW

ELEKTROINŠTALÁCIA -

- KULTÚRNY DOM

ROZVODY ELEKTRICKÉHO VYKUROVANIA

M 1:100

