

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY

SPRIEVODNÁ SPRÁVA
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

INVESTOR : TOMATA s.r.o.,
Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo

MIESTO STAVBY : KOLÁROVO
č.p. 28460/27

AUTOR : Ing. SZALAY Alžbeta

ZODP. PROJEKTANT : Ing. SZALAY Alžbeta

VYPRACOVAL : Ing. MÁTYÁS Zsolt

1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY
Miesto stavby:	KOLÁROVO , č.p. 28460/27
Okres:	KOMÁRNO
Obec:	KOLÁROVO
Kraj:	NITRIANSKY
Kat. územie:	KOLÁROVO
Investor:	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo
Autor:	Ing. TÁRNOKOVÁ Alžbeta
Vypracoval:	Ing. MÁTYÁS Zsolt

1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Riešená administratívna budova sa nachádza v Kolárove, v katastrálnom území Kolárova. Budova sa nachádza na parcele č. 28460/27. Administratívna budova je v prevádzke a je napojená na všetky potrebné inžinierske siete.

Existujúca budova je dvojpodlažná nepodpivničená a je zastrešená šikmou sedlovou strechou.

Predkladaná projektová dokumentácia rieši:

- zateplenie obvodových stien, vrátane ostenia a nadpražia okien a dverí z exteriérovej strany
- zateplenie stropnej konštrukcie zo strany povalového priestoru
- výmenu odkvapového systému
- výmenu klampiarskych konštrukcií
- výmenu vonkajších výplní otvorov na 1.NP (na 2.NP už sú vymenené pôvodné ocelové okná na plastové okná s izolačným dvojsklom, tieto zostávajú)
- nový bleskozvod
- výmenu potrubných rozvodov ÚK a vykurovacích telies
- rozšírenie kotolne o obnoviteľný zdroj tepla so zostavou tepelných čerpadiel vzduch - voda
- úprava osvetlenia: výmenu svietidiel za LED
- napojenie navrhovaných tepelných čerpadiel a VZT zariadení z existujúceho hlavného rozvádzača RH
- opravu poškodenej fasády a strechy vstupnej časti budovy: výmena vrstiev plochej strechy, výmena atikovej nadmurovky a odstránenie poškodenej omietky.

Samotná architektúra a pôdorysný tvar budovy ostane nezmenený. Po zateplení a výmeny okien je navrhnuté nové farebné riešenie fasády.

Údaje o plochách a základné kapacity

Zastavaná plocha budovy: 504 m²

1.3 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO - 01 Administratívna budova

1.4 PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- Obhliadka na mieste
- Kópia z katastrálnej mapy
- Platné STN

1.5 VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Navrhovaná výstavba nebude mať vplyv a väzby na okolitú výstavbu.

Zahájenie výstavby: od súhlasu príslušných orgánov

Ukončenie výstavby: 6 mesiacov od zahájenia výstavby

1.6 EKONOMICKÉ HODNOTENIE

Predpokladané investičné náklady: 200 000 eur

2. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

2.1 Územie výstavby

Riešená administratívna budova sa nachádza v Kolárove, v katastrálnom území Kolárova. Budova sa nachádza na parcele č. 28460/27. Budova je v prevádzke a je napojená na všetky potrebné inžinierske siete. Prípojky všetkých inžinierskych sietí sú jestvujúce, nie sú navrhnuté nové. Z hľadiska ochrany prírody realizácia predmetnej stavby neovplyvní nepriaznivo prírodné podmienky.

Pevný výškový bod je stanovený na podlahe prízemia existujúcej budovy. Podlaha prízemia ($\pm 0,000$) zostane na pôvodnej úrovni.

2.2 Účel zadania

Účelom zadania je zlepšenie tepelnotechnických vlastností obvodových stien, stropov a výplní vonkajších otvorov, tým aj zlepšenie energetickej hospodárnosti a zníženie energetickej náročnosti budovy.

Existujúce stenové, stropné a pôvodné okenné konštrukcie nezodpovedajú súčasným normovým požiadavkám konštrukcii. Cieľom bolo zabezpečiť zvýšenie ich tepelnotechnickej kvality – zlepšiť hodnoty tepelných odporov a súčinitele prechodu tepla. Zateplením fasády a strechy sa zvýši technická kvalita objektu a dosiahneme úsporu energie. Výmenou okien sa znižuje aj hlučnosť v interiéri.

S rekonštrukciou ústredného vykurovania dosiahneme úsporu energie. Projekt rieši rozšírenie kotolne o obnoviteľný zdroj tepla so zostavou tepelných čerpadiel vzduch-voda. S výmenou pôvodných svietidiel za LED svietidlá sa zníži potreba energie na osvetlenie.

Projektová dokumentácia rieši aj výmenu svetelných zdrojov v existujúcich svietidlách a výmenu starých svietidiel za nové svietidlá v rámci zníženia energetickej náročnosti budovy.

Ďalej rieši aj ochranu objektu pred účinkami atmosferickej energie bleskozvodom. Objekt je vybevený existujúcou bleskozvodnou sústavou, ktorá bude vymenená a doplnená ďalšími zvodmi a uzemnením.

2.3 Prehľad použitých prieskumov

Prieskumy neboli vykonané, len obhliadka objektu projektantom. Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné mapové podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy, vypracoval Katastrálny úrad.

2.4 Prírodné podmienky pre uskutočnenie stavby

Z hľadiska rastlej vysokej zelene v mieste stavby nie je nutné vyrúbať žiadny strom. Na území stavby sa nenachádzajú chránené časti prírody.

2.5 Pamiatková starostlivosť

V území staveniska a ani v jeho kontaktnom území sa nenachádzajú objekty a prvky vyžadujúce si osobitný režim z hľadiska pamiatkového záujmu.

2.6 Rozsah a spôsob zabezpečenia prekládok sietí

V navrhovanom riešení nie je nutné zabezpečiť prekládku inžinierskych sietí.

2.7 Starostlivosť o životné prostredie

Celkovému riešeniu stavby zodpovedá aj starostlivosť o životné prostredie.

Vzhľadom k charakteru celej stavby nebude mať z hľadiska životného prostredia negatívny vplyv na pracovné prostredie a ani na vonkajšie okolie. Očakávané čiastkové krátkodobé narušenie prostredia v súvislosti s výstavbou celku sa prejaví hlavne:

- vyšším hlukom /stavebným hlukom/

V týchto súvislostiach sa pri realizácii budú vyššie uvedené krátkodobé negatívne vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami /napr. nebudú sa rušné a hlučné pracovné procesy uskutočňovať v ranných, večerných hodinách a počas prevádzky/.

Počas prác vzniknú nasledovné stavebné odpady:

Číslo skupiny	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
17 01 07	zmesi betónu a od iné ako v 170106	O	0,5 t
17 02 02	sklo	O	0,5t
17 04 05	železo a oceľ	O	0,1 t
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03		2,0 t
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1 t
15 01 02	obaly z plastov	O	0,1 t
15 01 03	obaly z dreva	O	0,1 t
17 06 04	izolačné materiály	O	0,1 t
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,5 t
17 02 01	drevo	O	0,1 t

Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva bude odpad, ktorý vznikne počas výstavby sa bude počas stavby skladovať v kontajneroch a následne bude likvidovaný na skládke stavebnej.

Počas prevádzky bude stavba objektu produkovať odpad:

Túto časť projekt nerieši, nakoľko sa jedná o jestvujúci objekt v prevádzke a s odvozom TKO oprávnenou firmou.

2.8 Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

Počas výstavby sa o bezpečnosť práce na stavenisku stará dodávateľ stavby.

Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať všetky požiadavky na BOZP a hygienu práce, zákonník práce a všetky bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN.

2.09 Rozsah odňatia poľnohospodárskej a lesnej pôdy

Pri výstavbe nedôjde k odňatiu poľnohospodárskej pôdy.

2.10 Riešenie protikoróznej ochrany

Zabezpečenie bude vyhotovené podľa platných predpisov a noriem.

2.11 Stanovenie nových ochranných pásiem

Nestanovujú sa nové ochranné pásma.

2.12 Architektonické a stavebno-technické riešenie

2.12.1 Popis súčasného stavu budovy

Existujúca budova je dvojpodlažná nepodpivničená a je zastrešená šikmou sedlovou strechou.

Základové konštrukcie:

Základy pre stenové konštrukcie sú neoverené, predpokladané sú základové pásy, pravdepodobne zo železobetónu. Zemné práce sa neprevedú, základy ostanú bez zásahu.

Odvodový plášť a nosné stenové konštrukcie, deliace konštrukcie:

Zvislé nosné a obvodové konštrukcie tvoria murované steny z keramických tehál. Deliace konštrukcie tvoria murované priečky. Steny nie sú zateplené.

Plochá strecha, atika a časť omietky fasády na vstupnej časti budovy sú poškodené od zatekajúcej vody a mrazu. Poškodené časti treba odstrániť.

Konštrukcia strechy:

Existujúca strešná konštrukcia je sedlová s nezabudovaným podkrovím. Konštrukcia strechy je vyhotovená z oceľových väzníkov.

Vonkajšie povrchové úpravy:

Povrchové úpravy stien sú vyhotovené ako brizolitová omietka.

Výplne otvorov:

Počas vypracovania projektu na 2.NP pôvodné oceľové okná už boli vymenené na nové plastové zasklené s izolačným dvojsklom. Tieto okná zostávajú a nebudú vymenené. Na 1.NP sú okná pôvodné oceľové dvojité zasklením.

2.12.2 Navrhované riešenie

V súčasnosti obvodové konštrukcie spolu nevyhovujú súčasným normatívnym požiadavkám na stavebné konštrukcie a budovy z hľadiska teplotnickej normy STN 730540.

OPRAVA POŠKODENIA PLOCHEJ STRECHY

Plochá strecha, atika a časť omietky fasády na vstupnej časti budovy sú poškodené od zatekajúcej vody a mrazu. Existujúce vrstvy plochej strechy a atiková nadmurovka budú odstránené, poškodená časť omietky na fasáde treba odstrániť na ploche cca.25m². Nová atika bude vymurovaná z keramických tehál hrúbky 200mm do výšky 250mm. Atiková nadmurovka bude ukončená vencom výšky 200mm z monolitického železobetónu, vystužený betonárskou výstužou - riešenie upresniť počas realizácie po odstránení existujúcej atiky a vrstvy plochej strechy.

VÝPLNE OTVOROV

Na 2.NP okná už boli vymenené na plastové s izolačným dvojsklom. Pôvodné oceľové okná a dvere na 1.NP budú vymenené. Vidno aj značné opotrebenie a nefunkčnosť parapetných dosiek a oplechovania okien.

Navrhované nové exteriérové výplne otvorov sa budú riešiť ako plastové, farby bielej. Zasklené sú s izolačným trojsklom $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pred objednávkou okien a dverí bude nutné presné a podrobné zameranie otvorov na budove.

Navrhované nové parapetné dosky z exteriérovej strany budú predmetom dodávky okna, budú z poplastovaného plechu. Pred objednávkou bude tiež nutné ich presné zameranie na stavbe. Interiérové parapety sú navrhnuté ako plastové, bielej farby.

ZATEPLENIE FASÁDY

Obvodový plášť sa zateplí kontaktným zatepľovacím systémom. Izolantom je fasádna tepelnoizolačná doska z minerálnej vlny vhodná do kontaktných zatepľovacích systémov, hrúbky 160mm, omietnuté fasádnou tenkovrstvovou paropriepustnou omietkou.

Ostenia a nadpražia okenných a dverných otvorov sú zateplené s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 30mm. Sokel od úrovne terénu do výšky 500mm sa zateplí kontaktným zatepľovacím systémom z extrudovaného polystyrénu hr.100mm, omietnuté soklovou mozaikovou omietkou.

Zhotoviteľ kontaktného zatepľovacieho systému sa bude riadiť metodikou zatepľovacieho systému, jeho dodržaním a aplikáciou na uvedenú stavbu.

Pri realizácii treba prísne dodržať všetky predpisy a technologický postup vydaný výrobcom a dodávateľom zatepľovacieho systému.

ZATEPLENIE PLOCHEJ STRECHY

Na nepochôdznej plochej streche je navrhnutá tepelná izolácia zo spádového 1% expandovaného polystyrénu EPS 150S.

ZATEPLENIE STROPU NAD 2.NP

Stropná konštrukcia zo strany povalového priestoru bude zateplená striekanou PUR penou hrúbky 200mm.

HYDROIZOLÁCIA PLOCHEJ STRECHY

Na plochej streche ako strešná krytina je navrhnutá fólia na báze PVC. Pod tepelnou izoláciou je navrhnutá parozábrana.

KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

V rámci klampiarskych prác sú navrhované oplechovania vonkajších parapetov z poplastovaného plechu, pododkvapové žlaby a odpadové potrubia z pozinkovaného plechu, oplechovania atiky z pozinkovaného plechu.

VNÚTORNÉ PARAPETY

Navrhnuté sú vnútorné plastové parapety.

BLESKOZVOD

Bleskozvod rieši samostatná časť projektu. Projektová dokumentácia rieši ochranu objektu pred účinkami atmosferickej energie bleskozvodom. Objekt je vybevený existujúcou bleskozvodnou sústavou, ktorá bude vymenená a doplnená ďalšími zvodmi a uzemnením. Celá konštrukcia bleskozvodu musí byť zhotovená v súlade so súčasne platnými predpismi a normami!

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Projekt rieši aj výmenu potrubných rozvodov ÚK a vykurovacích telies, a rozšírenie kotolne o obnoviteľný zdroj tepla /OZE/. Účelom navrhutej kotolne s hybridnou prevádzkou je riešenie výroby tepla na vykurovanie objektu kombináciou OZE – zostava tepelných čerpadiel vzduch-voda a existujúceho kotla na spaľovanie zemného plynu. Rekonštrukciu ústredného vykurovania rieši samostatná časť projektu.

UMELÉ OSVETLENIE

Výmena pôvodných svietidiel za led svietidiel. Rieši samostatná časť projektu!

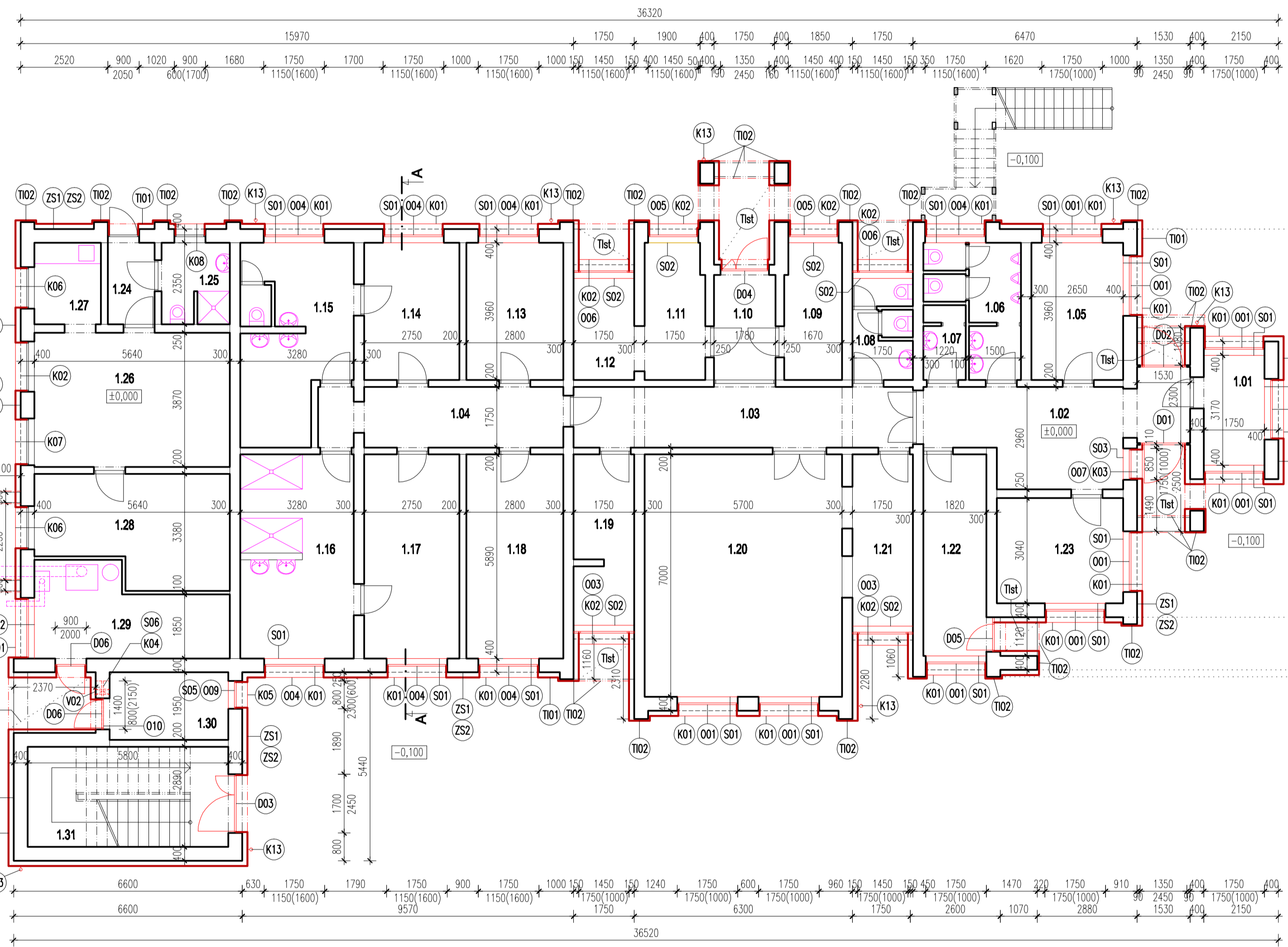
ELEKTROINŠTALÁCIA

Z jestvujúceho hlavného rozvádzača RH budú riešené elektrické prívody pre navrhované tepelné čerpadlá a VZT zariadenia. Rozvádzač RH treba doplniť ističmi a prúdovými chráničmi pre istenie navrhovaných elektrických obvodov. Ističe budú dimenzované podľa zaťaženia elektrických obvodov. Výkonové a príkonové parametre jednotlivých zariadení sú uvedené v dokumentácii UK a VZT.

V Komárne, 02.2018

Ing. Zsolt Mátyás

PŌDORYS 1.NP
- nový stav



LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	VRÁTNICA	5,54
1.02	CHOĎBA	18,44
1.03	CHOĎBA	17,15
1.04	CHOĎBA	10,06
1.05	KANCELÁRIA	10,49
1.06	WC MUŽI	11,16
1.07	SKLAD UPRATOVAČKY	2,60
1.08	WC ŽENY	5,12
1.09	SKLAD	6,50
1.10	CHOĎBA	5,39
1.11	SKLAD	6,79
1.12	SKLAD	5,12
1.13	KANCELÁRIA	11,08
1.14	KANCELÁRIA	10,89
1.15	HYGIENICKÉ ZAZEMIE	16,98
1.16	HYGIENICKÉ ZAZEMIE	19,31
1.17	ARCHIV	16,49
1.18	ARCHIV	16,49
1.19	SKLAD	8,62
1.20	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	39,90
1.21	SKLAD	8,68
1.22	KANCELÁRIA	10,59
1.23	KANCELÁRIA	11,09
1.24	SLUŽOBNÝ BYT - VSTUP	3,17
1.25	SLUŽ. BYT - KÚPEĽNÁ	4,62
1.26	SLUŽOBNÝ BYT - IZBA	21,82
1.27	SLUŽ. BYT - KUCHYŇA	4,51
1.28	SLUŽOBNÝ BYT - IZBA	16,43
1.29	KOTOLŇA	12,96
1.30	PLYNOMERŇA	6,68
1.31	SCHODISKO	16,76

SKLADBA KONŠTRUKCIÍ:

- ZS1** SKLADBA OBVODOVEJ STĚNY:
 ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PĽÁŠŤA KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM -
 - EXISTUJÚCA VNÚTORNÁ OMIETKA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STĚNA Z TEHÁĽ CDM hr.:375mm
 - EXISTUJÚCA VONKAŠIA OMIETKA
 - LEPIACA STIERKA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VĽNY, VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm
 - LEPIACA STIERKA + SKLOTĚXTILNÁ MREŽKA
 - UNIVERZÁLNY ZÁKLAD
 - FASÁDNA TENKOVĚSTOVNÁ PAROPRIEPUSŤNÁ OMIETKA
- OSTĚNIE A NADPRAŽIE OKIEN A DVERÍ Z EXTERIEROVEJ STRANY ZATEPLIť IZOLAČNOU DOSKOU Z MINERÁLNEJ VĽNY hr.:30mm

- ZS2** SKLADBA STĚNY - SKĽOVÁ ČASŤ OD TERĚNU AŽ DO VÝŠKY 500mm:
 ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PĽÁŠŤA KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM -
 - EXISTUJÚCA VNÚTORNÁ OMIETKA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STĚNA Z TEHÁĽ CDM hr.:375mm
 - EXISTUJÚCA VONKAŠIA OMIETKA
 - LEPIACA STIERKA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRĚNU, hr.:100mm
 - LEPIACA STIERKA + SKLOTĚXTILNÁ MREŽKA
 - UNIVERZÁLNY ZÁKLAD
 - SKĽOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA

LEGENDA MATERIÁĽOV

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURVO Z TEHÁĽ CDM
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- NAVRHOVANÝ KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

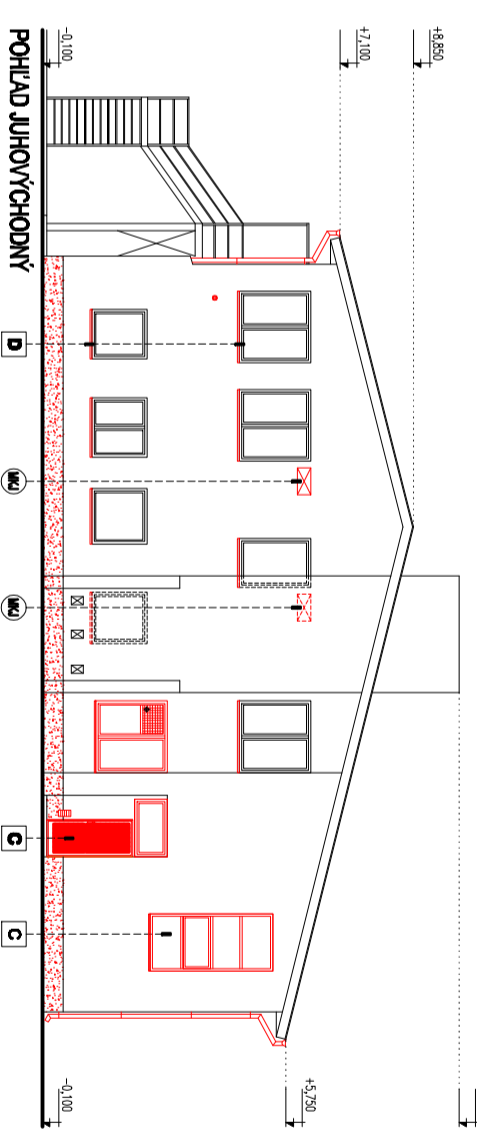
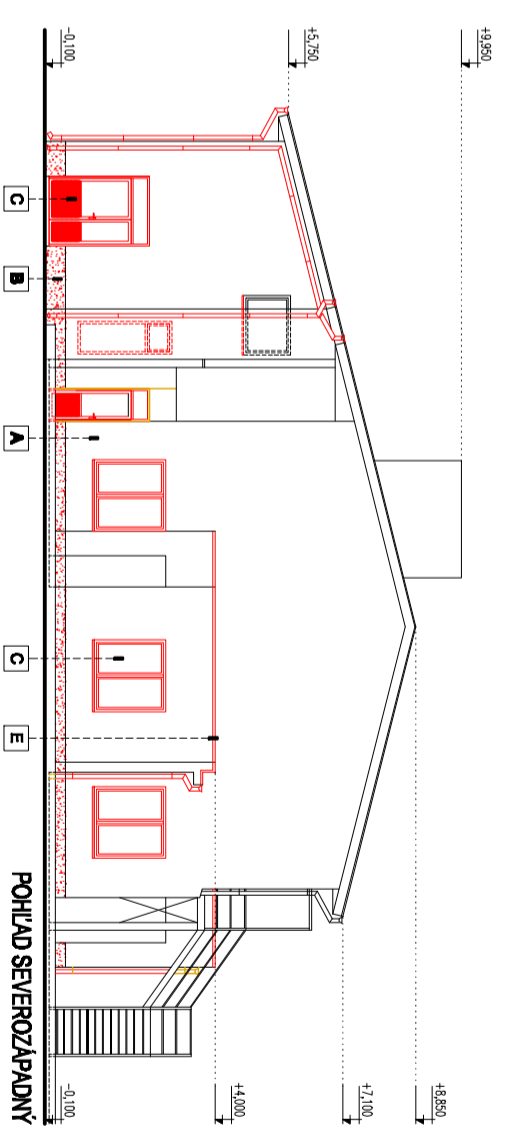
POZNÁMKY

- OBVODOVÉ STĚNY SÚ ZATEPLENÉ KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM, IZOLANTOM JE FASÁDNA TEPELNOIZOLAČNÁ DOSKA Z MINERÁLNEJ VĽNY VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm.
- TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA KONTAKTNÉHO ZATEPLENIA SOKLIKA /OD TERĚNU AŽ DO VÝŠKY 500mm/ TREBA VYHOTVIť Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRĚNU hr.:100mm. POUŽÍVAť DOSKY URČENÉ NA IZOLOVANIE SOKLOVY ČASŤI STĚN NAD TERĚNOM.
- OSTĚNIA A PREKLADY OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ SÚ ZATEPLENÉ IZOLAČNÝMI DOSKAMI Z MINERÁLNEJ VĽNY HRŮBKŮ 30mm.
- PODKLAD PRE KONTAKTNÉ ZATEPLENIE (EXTERIEROVÁ OMIETKA, MURVO) MUSI BÝť PEVNÝ, BEZ ZVÝŠKOV UVOĽNENÝCH ČASŤÍ, ZBAVENÝ PRACHU, NÁTEROV, VÝKŤETOV, SOLI MUSI BÝť DOSTATOČNE SUCHÝ A ROVNOMERNE NASIAKAVÝ.
- PRI RIEŠENÍ ZATEPLENIA NA OSTĚNÍ OKNA /PRI STYKU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU S RÁMOM OKNA/ POUŽÍť OKENNÝ DILATAČNÝ PROFIL S INTEGROVANOU SKLOTĚXTILNOU MREŽKOU.
- PRI RIEŠENÍ ZATEPLENIA PREKLADU OKNA /NA VONKAŠÍOM HRANE PREKLADU OKNA/ POUŽÍť NADOKENNÝ PROFIL S ODKVAPOVÝM NOSOM.
- VONKAŠIE PARAPETY BUDŮ Z POPLASTOVANÉHO PLECHU, FARBY BIELEJ.
- BLESKOZVOD RIEŠI SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!
- **DODRŽAť TECHNICKÉ PODMIENKY A TECHNOLOGICKÝ POSTUP VYDANÝ DODÁVATEĽSKOU FIRMOU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU, VRÁTANE PRACOVNÝCH POSTUPOV STANOVENÝCH TECHNICKÝMI LISTAMI!**
- **ROZMERY V DOKUMENTÁCIÍ JE POTREBNÉ PRISPOBIť REALNÝM MIERAM A PODMIENKAM NA STAVE!**
- **NEPREDVÍDANÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAť S PROJEKTANTOM!**
- **DODÁVATEĽ STAVBY MUSI PREŠTUDOVAť CELŮ PROJEKTOVŮ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NICH UPOZORNIť!**
- **POČAS BŮRÁČICH PRÁČ DODRŽUJTE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!**
- **DODÁVATEĽ MUSI DODRŽAť PLATNÉ VYHLÁŠKY A STN!**

LEGENDA:

- O.D... - VÍD VÝPIS OKIEN A DVERÍ
 K... - VÍD VÝPIS KLAMPARSKÝCH VÝROBKOV
 S... - VÝPIS STOLÁRSKÝCH VÝROBKOV
T101 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VĽNY, VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm.
T102 - VÝCIEVAJÚCE ČASŤI STĚN, PRIEVLAKY MARKIZ, PRIEVLAKY KOMNA A PRIEVLAKY ČĚNITÝCH ČASŤÍ FASÁDY SÚ IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLAČNOU Z MINERÁLNEJ VĽNY VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV hr.:50mm.
T1st - STROPNÉ KONŠTRUKCIE MARKIZ A ČĚNITÝCH ČASŤÍ ZO SPODU SÚ IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLAČNOU Z MINERÁLNEJ VĽNY VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV hr.:160mm.
V01 - PLASTOVÁ VETRAČIA MREŽKA: PO ODSTRANENÍ EXISTUJÚCEJ VETRAČEJ MREŽKY NA FASÁDE TREBA PREDLŽIť VETRAČIE POTRUBIE O HRŮBKU TEPELNEJ IZOLÁCIE, ROZMER POTRUBIA A ROZMER NOVEJ PLASTOVEJ VETRAČEJ MREŽKY URČIť POČAS VÝSTAVBY.
V02 - PLASTOVÁ VETRAČIA MREŽKA: UPRESNIť POČAS VÝSTAVBY.
P01 - EXISTUJÚCI KOMIN: JEŠŤVÁJÚCI OMIETKU TREBA OPRAVIť PODĽA POTREBY A MERY POŠKODENIA. NAVRHNUť JE NOVÁ MALBA STĚNY KOMINOVÉHO TEĽESA.

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBĚTA		
ZŮP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBĚTA		
VYPRACOVAL	ING. MĀTĚAS ZŠOLT		
INVESTOR	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE		DĀTUM	02.2018
ZNÍŤENIE ENERGETICKEJ NĀROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		STUPEŇ	PS
		FORMĀT	4 x A4
		MIERKA	1 : 100
ČASŤ	ARCHITĚKTŮRA	ČÍSLO VÝKRESU	
ŮBSAH	PŮDORYS 1.NP - nový stav		A 07



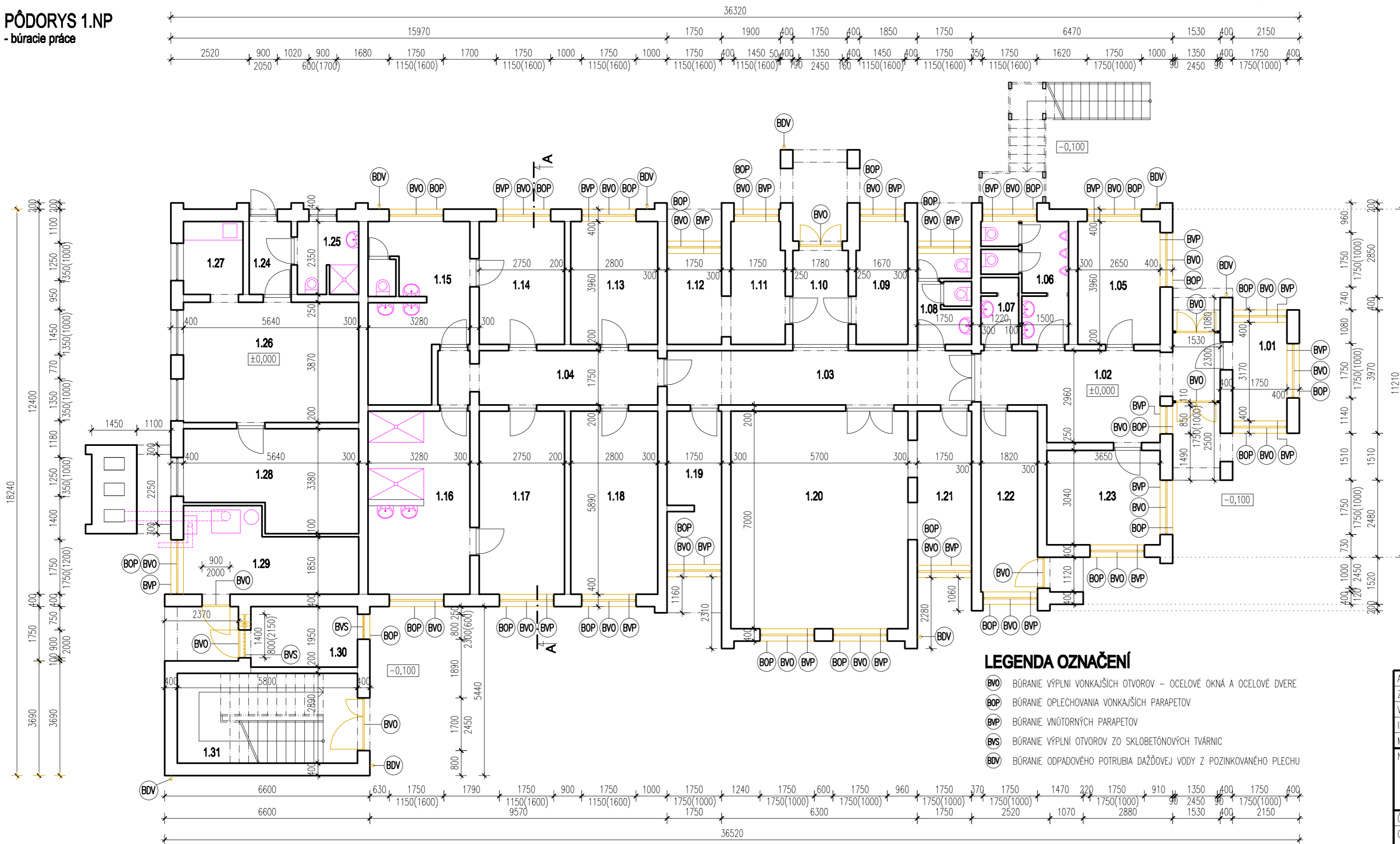
LEGENDA OZNAČENÍ:
 ROBE KONSERVACE

LEGENDA NAVRHL, POVRCH, ÚPRAV:

- A** PLOCHA OKRASKA, FARBA BIELA
 - B** PLOCHA KAMENNA OKRASKA, FARBA SIVA
 - C** PLOCHA VNEŠNÉ OKRASKY OPADOV, FARBA BIELA
 - D** PLOCHA VNEŠNÉ OKRASKY OPADOV, FARBA BIELA
 - E** OKRASKOVANÉ Z PODKLADNÉHO PLOCHU
 - F** ODPADOVÝ SYSTÉM Z FODKLADNÉHO PLOCHU, FARBA BIELA
- POZNAČKA: OCHRÁNENÉ OBNOVENÉ POCO STAVEB
 ROZPORNEĽ A SPRÁVA KAPITALIZOVANÝCH ZEMOPIŠŤ S PRÍRODNÝM PRP. MIMO INOVOVANÝ KONZOL.

OBJEKT	INŠT. STAVEB MLÁŽEĽA	STAVBA	02/2018
PROJEKTOVÁCI	INŠT. STAVEB MLÁŽEĽA	STRANA	5.1 z 44
PROJEKTOVÝ KOLEKTÍV	TOVÁRNY P. A. JABONČOVÝ NAJ. ST. SIA. NAJ. D. KOŠICE	FORMÁT	A1
PROJEKTOVÝ KOLEKTÍV	HOJANOVÁ, A. ŽEMBAKOVÁ Z	MÄRŠK	1 : 1,100
PROJEKTOVÝ KOLEKTÍV	ZÁHRADNÁ	ČÍSLO VÝKRESU	A 11

PŌDORYS 1.NP
- bŭracie prŕce



LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	VRÁTNICA	5,54	1.22	KANCELÁRIA	10,59
1.02	CHODBA	18,44	1.23	KANCELÁRIA	11,09
1.03	CHODBA	17,15	1.24	SLUŽOBNÝ BYT – VSTUP	3,17
1.04	CHODBA	10,06	1.25	SLUŽ. BYT – KŪPEĽNÁ	4,62
1.05	KANCELÁRIA	10,49	1.26	SLUŽOBNÝ BYT – IZBA	21,82
1.06	WC MUŽI	11,16	1.27	SLUŽ. BYT – KUCHYŇA	4,51
1.07	SKLAD UPRAŤOVAČKY	2,60	1.28	SLUŽOBNÝ BYT – IZBA	16,43
1.08	WC ŽENY	5,12	1.29	KOTOLŇA	12,96
1.09	SKLAD	6,50	1.30	PLYNOMERŇA	6,68
1.10	CHODBA	5,39	1.31	SCHODISKO	16,76
1.11	SKLAD	6,79			
1.12	SKLAD	5,12			
1.13	KANCELÁRIA	11,08			
1.14	KANCELÁRIA	10,89			
1.15	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE	16,98			
1.16	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE	19,31			
1.17	ARCHÍV	16,49			
1.18	ARCHÍV	16,49			
1.19	SKLAD	8,62			
1.20	SPOĽOČENSKÁ MIESTNOSŤ	39,90			
1.21	SKLAD	8,68			

LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURIVO Z TEHÁĽ CDM
- BŭRACIE PRŕCE

POZNÁMKY

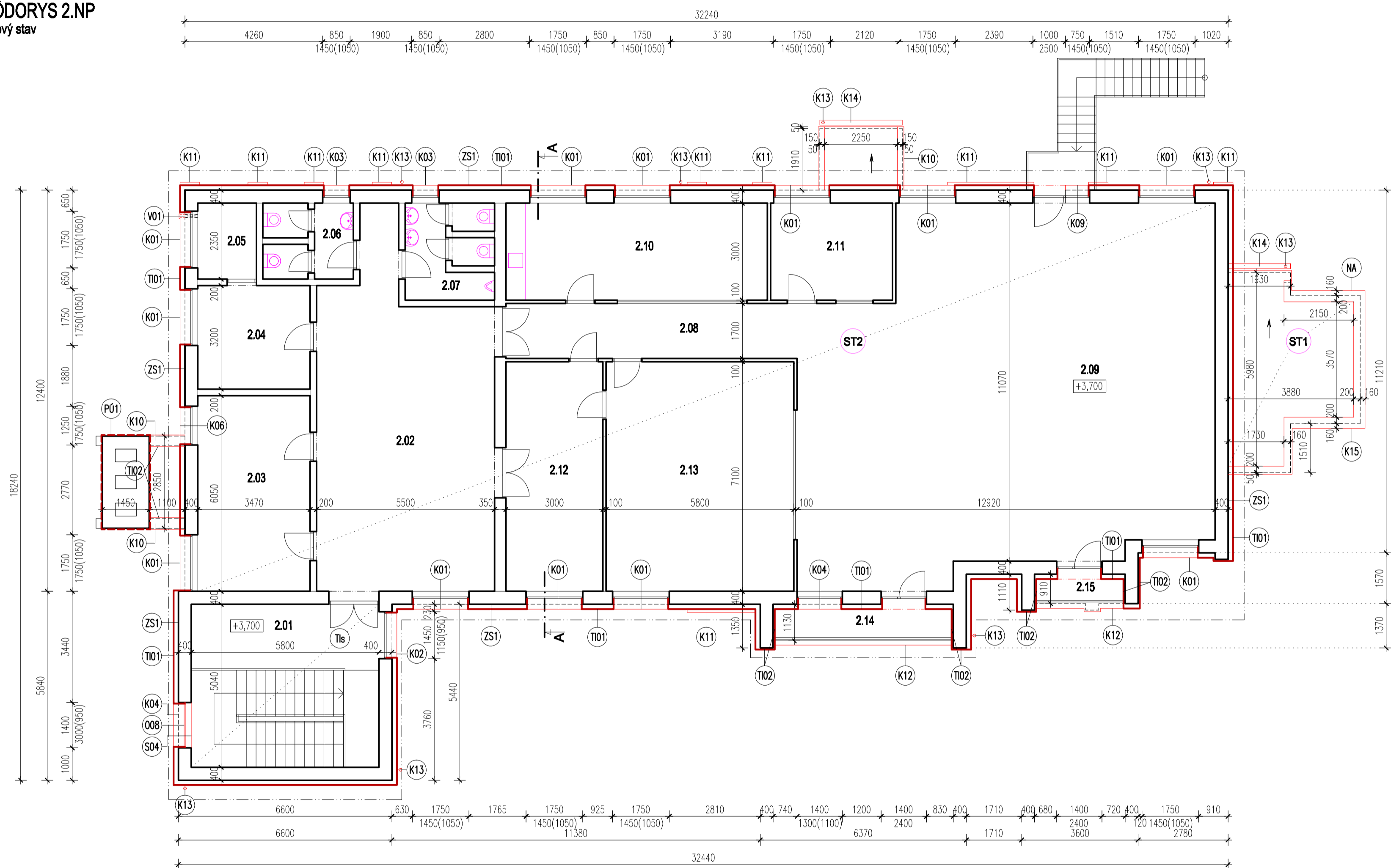
- ŹLTOU VYZNAČENÉ KONŠTRUKCIE BUDŮ ODSTRANENÉ
- BLESKOZVOD RIEŠI SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!
- ROZMERY V DOKUMENTÁCIÍ JE POTREBNÉ PRISŔPOBIŤ REALNÝM MIERAM A PODMIENKAM NA STAVBE!
- NEPREVDANÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRŕC JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM!
- DODÁVATEĽ STAVBY MUSI PREŠTUDOVAŤ CELŮ PROJEKTOVŮ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADĚ ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NICH UPOZORNIŤ!
- POČAS BŭRACÍCH PRŕC DODRŽUJTE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!
- DODÁVATEĽ MUSI DODRŽAŤ PLATNÉ VYHLÁŠKY A STN!

LEGENDA OZNAČENÍ

- BŭRANIE VÝPLŇI VONKAJŠÍCH OTVOROV – OCEĽOVÉ OKNÁ A OCEĽOVÉ DVERE
- BŭRANIE OPLECHOVANIA VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- BŭRANIE VNÚTORNÝCH PARAPETOV
- BŭRANIE VÝPLŇI OTVOROV ZO SKLOBETŔNOVÝCH TVÁRNIC
- BŭRANIE ODPADOVÉHO POTRUBIA DAŽĐOVEJ VODY Z POZINKOVANÉHO PLECHU

AŤOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMÁTA s.r.o., Źelezničnŕ rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, ě.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE		DÁTUM	02.2018
ZNÍŹENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	3 x A4
		MIERKA	1 : 100
ČASŤ	ARCHITEKTŔRA	ČÍSĽO VÝKRESU	
OBSAH	PŌDORYS 1.NP - bŭracie prŕce		A 02

PŌDORYS 2.NP
- nový stav



LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	SCHODISKO	29,23	2.08	CHODBA	15,30
2.02	VSTUPNÁ HALA	53,11	2.09	KANCELÁRIA	136,22
2.03	KANCELÁRIA	20,99	2.10	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	24,24
2.04	KANCELÁRIA	11,10	2.11	KANCELÁRIA	11,31
2.05	SERVER	4,25	2.12	KANCELÁRIA	21,30
2.06	WC ŽENY	6,58	2.13	KANCELÁRIA	41,18
2.07	WC MUŽI	8,28	2.14	BALKÓN	6,29
2.08	CHODBA	15,30	2.15	BALKÓN	2,54

SKLADBA KONŠTRUKCIÍ:

ST1 ZATEPLENIE STREŠNEHO PĽÁŠA:

- NAVRHOVANÁ STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA NA BÁZE PVC, URČENÁ PRE HYDROIZOLÁCIU PLOCHÝCH NEPOCHŤOŽNÝCH STIECH, FÓLIA JE MECHANICKY KOTVENÁ
- NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ GEOTEXILIA, 300g/m²
- NAVRHOVANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA ZO SPADOVÝCH DOSIEK (1%) Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU EPS 150S, hr.:200mm
- NAVRHOVANÁ PAROZÁBRANA
- EXISTUJÚCA STROPNÁ KONŠTRUKCIA

ST2 ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:

- NAVRHOVANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA - STRIEKANÁ PUR PENÁ, hr.:200mm
- EXIST. TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNÝ hr.:200mm
- NAVRHOVANÁ PAROZÁBRANA PE FÓLIA POD TEPELNŮ IZOLÁCIU
- EXIST. PŌVODNÝ KAZETOVÝ PODHLAD
- EXIST. KAZETOVÝ SÁDROKARTONOVÝ PODHLAD

LEGENDA:

- O.D... - VÍD VÝPIS OKIEN A DVERÍ
- K... - VÍD VÝPIS KLAMPIARSKÝCH VÝROBKOV
- S... - VÝPIS STOLÁRSKÝCH VÝROBKOV
- T101 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNÝ, VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm.
- T102 - VÝCNEVAJÚCE ČASŤI STIEN, PRIEVLAKY MARKIZ, PRIEVLAKY KŤMĪNA A PRIEVLAKY ČĹENITÝCH ČASŤI FASÁDY SŤ IZOLOVANÉ TEPELNŮ IZOLÁCIU Z MINERÁLNEJ VLNÝ VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV hr.:50mm.
- V01 - PLASTOVÁ VETRAČIA MREŽKA: PO ODSTRÁNENÍ EXISTUJÚCEJ VETRAČEJ MREŽKY NA FASÁDE TREBA PREDĹŽÍŤ VETRAČIE POTRUBIE Ť HRŤBKU TEPELNEJ IZOLÁCIE. ROZMER POTRUBIA A ROZMER NOVEJ PLASTOVEJ VETRAČEJ MREŽKY URČÍŤ POČAS VÝSTAVBY.
- PŤ1 - EXISTUJÚCI KŤMĪN: JEŠŤVÁJÚCU OMIETKU TREBA OPRAVIŤ PODĹA POTREBY A MIERY POŠKODENIA. NAVRHNIŤ JE NOVÁ MALBA STIENY KŤMĪNOVÉHO TEĹESA.
- NA - EXISTUJÚCE POŠKODENÉ MURIVO ATIKY VSTUPNEJ ČASŤI BUDOVY TREBA ODSTRÁNIŤ. NOVŮ ATIKU VYMUROVAŤ Z KERAMICKÝCH TEĹÁH hr.:200mm DO VŠKY 250mm. ATIKOVŮ NADMUROVKU TREBA UKONČÍŤ VENCŤM VŠKY 200mm Z MONOLITICKEHO ŽELEZOBETŤNU, VYSTUŽENÝ BETONÁRSKŮ VYSTUŽŮU - NIEŠENIE UPRESNIŤ POČAS REALIZÁCIE PO ODSTRÁNENÍ EXISTUJÚCEJ ATIKY A VŠKY PLOCHEJ STRECHY.
- K12 - OPLECHOVANIE ZATEPLENIA NA ŤROVNI PODĹAHY BALKŤNA Z POZINKOVANÉHO PLECHU, OPLECHOVANIE NÁPOJIŤ NA EXISTUJÚCI OKAPOVÝ PLECH BALKŤNA.
- K11 - OPLECHOVANIE VRCHNEJ ČASŤI VÝCNEVAJÚCICH PILIERŤV NA FASÁDE Z POZINKOVANÉHO PLECHU.

LEGENDA MATERIÁĹOV

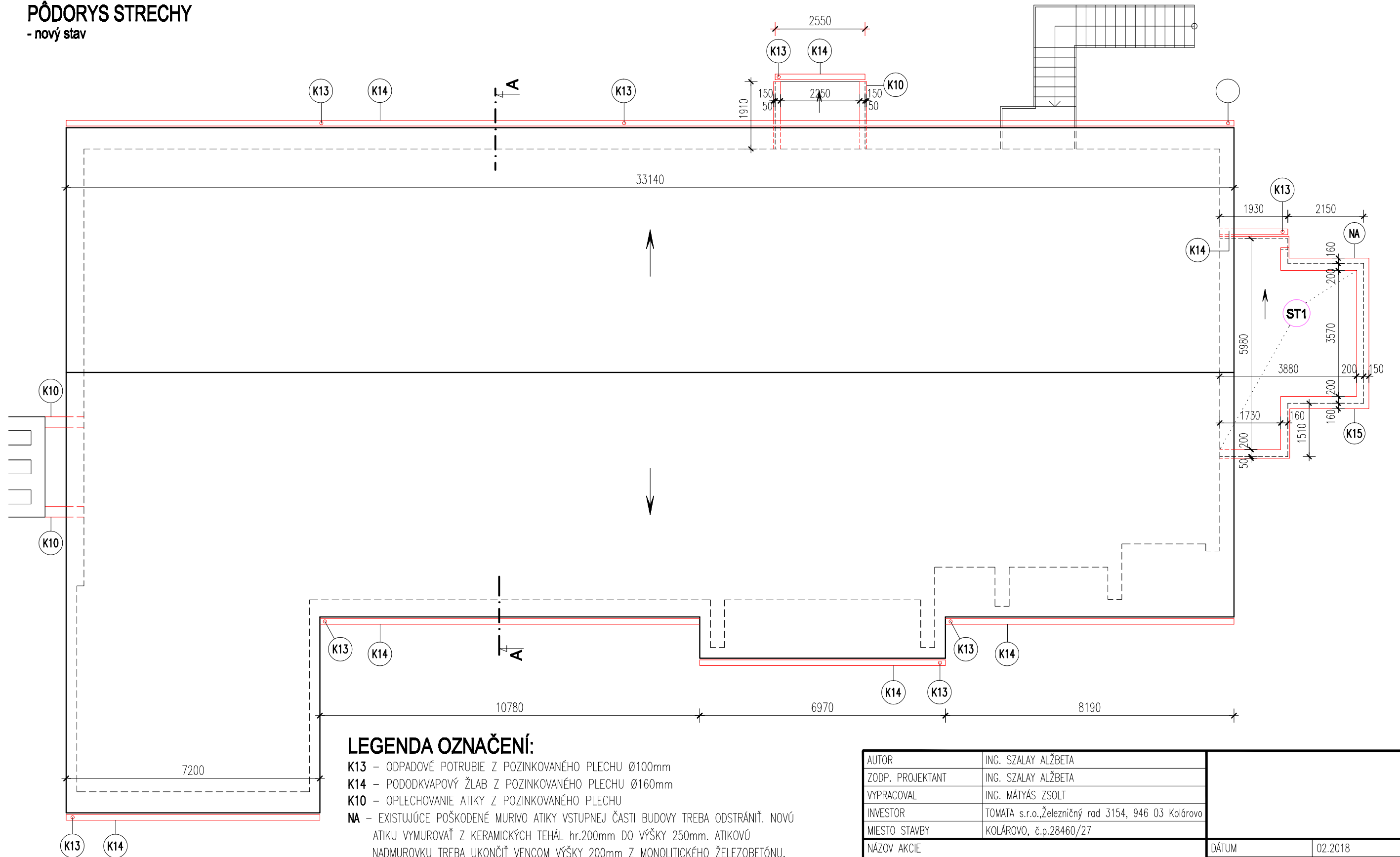
- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURIVO Z TEĹÁH CDM
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- NAVRHOVANÝ KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

POZNÁMKY

- OBVODOVÉ STIENY SŤ ZATEPLENÉ KONTAKTNŮM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMŮM, IZOLANTŮM JE FASÁDNA
- TEPELNOIZOLAČNÁ DOSKA Z MINERÁLNEJ VLNÝ VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm.
- TEPELNOIZOLAČNŮ VRSTVU KONTAKTNÉHO ZATEPLENIA SOKLIKA /OD TERÉNU AŽ DO VŠKY 500mm/ TREBA VYHŤOTVIŤ Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU hr.:100mm. POUŽÍVAŤ DOSKY URČENÉ NA IZOLOVANIE SOKLOVEJ ČASŤI STIEN NAD TERÉNŮM.
- OSTENIA A PREKLADY OTVORŮVÝCH KONŠTRUKCÍ SŤ ZATEPLENÉ IZOLAČNŮM DOSKAMI Z MINERÁLNEJ VLNÝ HRŤBKŮ 30mm.
- PODKLAD PRE KONTAKTNÉ ZATEPLENIE (EXTERIEROVÁ OMIETKA, MURVO) MUSI BÝŤ PEVNÝ, BEZ ZVŠKŮV UVOĹNENÝCH ČASŤI, ZBAVENÝ PRACHŮ, NÁTERŮ, VÝKVEŤŮ, SOLI. MUSI BÝŤ DOSTATOČNE SUCHÝ A ROVNOMERNE NASIAKAVÝ.
- PRI RIEŠENÍ ZATEPLENIA NA OSTENÍ OKNA /PRI STYKU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU S RÁMOM OKNA/ POUŽÍŤ OKENNÝ DILATAČNÝ PROFIL S INTEGROVANŮ SKLOTEXILNŮ MREŽKŮU.
- PRI RIEŠENÍ ZATEPLENIA PREKLADŮ OKNA /NA VONKAJŠŤM HRANE PREKLADŮ OKNA/ POUŽÍŤ NADOKENNÝ PROFIL S ODKVAPŮVÝM NOSŤM.
- VONKAJŠIE PARAPETY BUDŮ Z POPLASTOVANÉHO PLECHU, FARBY BIEĹEJ.
- BLESKOZVŮD RIEŠI SAMOSTATNŮ ČASŤ PROJEKTŮ!
- **DODRŽÁŤ TECHNICKÉ PODMIENKY A TECHNOLOGICKÝ POSTUP VYDANÝ DŤDÁVATEĹSKŮ FIRMŮU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU, VRÁTANE PRACOVNÝCH POSTUPOV STANOVENÝCH TECHNICKŮM LISTAMI!**
- ROZMERY V DOKUMENTÁCII JE POTREBNÉ PRISŤPOBIŤ REALNŮM MIERAM A PODMIENKAM NA STAVBE!
- NEPREVÍDANÉ SKŤTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTŮM!
- DŤDÁVATEĹ STAVBY MUSI PREŠŤUDOVAŤ CELŮ PROJEKTOVŮ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKŮ NA NICH UPOZORNÍŤ!
- POČAS BŤRÁČI PRÁČ DODRŽÍŤE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!
- DŤDÁVATEĹ MUSI DODRŽÁŤ PLATNÉ VYHLÁŠKY A SŤNI!

AUTŤR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZŤOP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVAL	ING. MĀTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMATA s.r.o., ŽelezničnÝ rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTŤ STAVBY	KOLÁROVŮ, č.p.28460/27		
NÁZŮV AKCIE		DĀTUM	02.2018
ZNÍŠENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		STUPEŇ	PS
		FORMĀT	4 x A4
		MIERKA	1 : 100
ČASŤ	ARCHITEKTŮRA	ČÍSĹO VÝKRESU	
ŤBSAH	PŤDORYS 2.NP - nový stav		A 08

PŮDORYS STRECHY
- nový stav



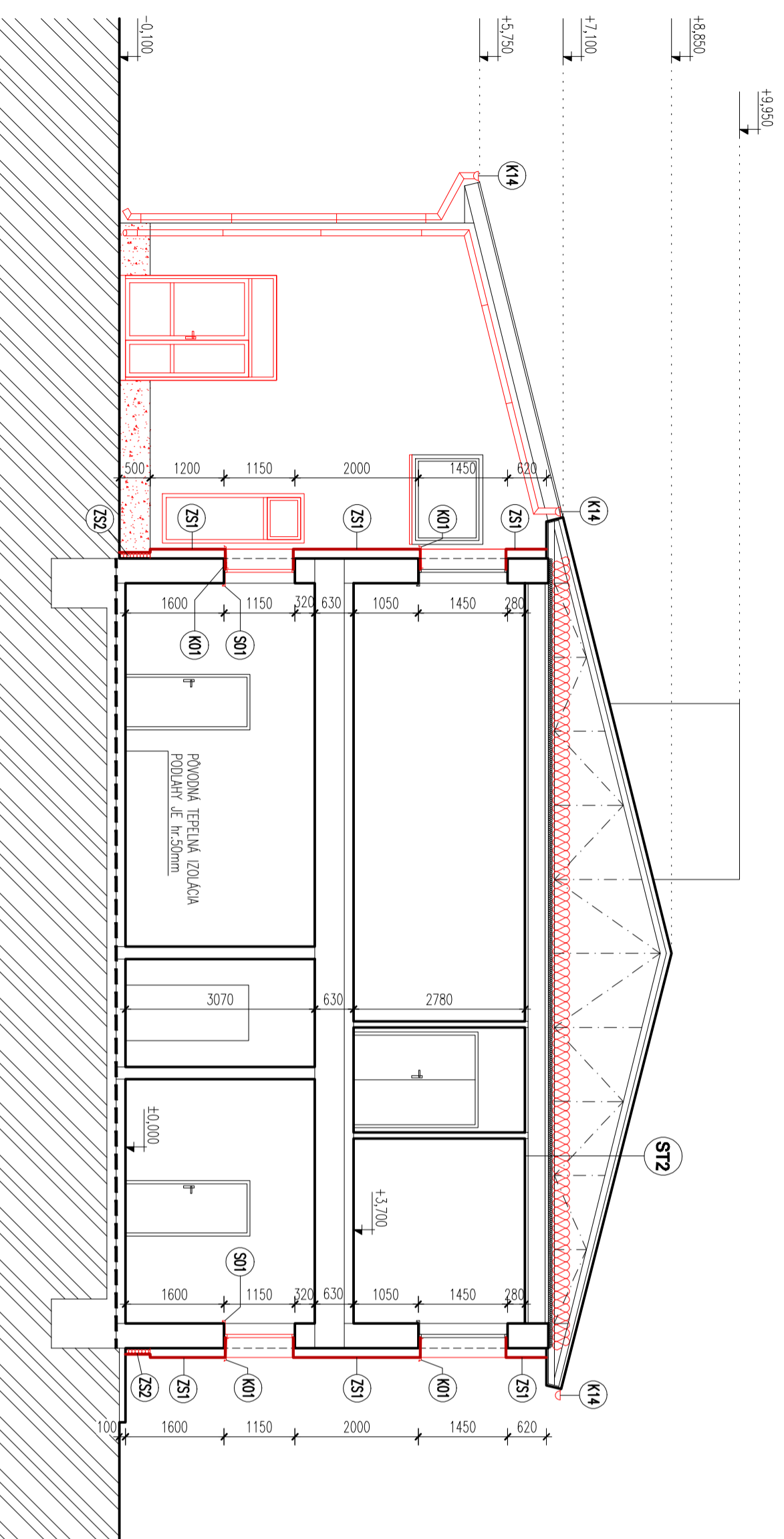
LEGENDA OZNAČENÍ:

- K13 – ODPADOVÉ POTRUBIE Z POZINKOVANÉHO PLECHU Ø100mm
- K14 – PODODKVAPOVÝ ŽLAB Z POZINKOVANÉHO PLECHU Ø160mm
- K10 – OPLECHOVANIE ATIKY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- NA – EXISTUJÚCE POŠKODENÉ MURIVO ATIKY VSTUPNEJ ČASTI BUDOVY TREBA ODSTRÁNIŤ. NOVÚ ATIKU VYMUROVAŤ Z KERAMICKÝCH TEHÁL hr.200mm DO VÝŠKY 250mm. ATIKOVÚ NADMUROVKU TREBA UKONČIŤ VENCOM VÝŠKY 200mm Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETÓNU, VYSTUŽENÝ BETONÁRSKOU VÝSTUŽOU – riešenie upresniť počas realizácie po odstránení existujúcej atiky a vrstvy plochej strechy!

POZNÁMKA:

- BLESKOZVOD RIEŠI SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA	
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA	
VYPRACOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT	
INVESTOR	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo	
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27	
NÁZOV AKCIE	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM 02.2018
		STUPEŇ PS
		FORMÁT 2 x A4
		MIERKA 1 : 100
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH	PŮDORYS STRECHY - nový stav	A 09



SKLADBA STENOVÝCH KONŠTRUKCIÍ:

- ZS1** SKLADBA OBVODOVEJ STENY:
ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PĽÁŠŤA KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM –
- EXISTUJÚCA VNÚTORNÁ OMIETKA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA Z TEHÁĽ Cdm hr.:375mm
 - EXISTUJÚCA VONKAŠIA OMIETKA
 - LEPAČA STIERKA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNÝ, VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm
 - LEPAČA STIERKA + SKLOTEXTILNÁ MREŽKA
 - UNIVERZÁLNY ZÁKLAD
 - FASÁDNA TENKOVRSŤOVÁ PAROPRIEPUSTNÁ OMIETKA
 - OSTIENIE A NADPRAŽIE OKIEN A DVERÍ Z EXTERIEROVEJ STRANY ZATEPLIJÚ IZOLAČNOU DOSKOU Z MINERÁLNEJ VLNÝ hr.:30mm

- ZS2** SKLADBA STENY – SOKLOVÁ ČASŤ OD TERÉNU AŽ DO VÝŠKY 500mm:
ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PĽÁŠŤA KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM –
- EXISTUJÚCA VNÚTORNÁ OMIETKA
 - EXISTUJÚCA OBVODOVÁ STENA Z TEHÁĽ Cdm hr.:375mm
 - EXISTUJÚCA VONKAŠIA OMIETKA
 - LEPAČA STIERKA
 - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU, hr.:100mm
 - LEPAČA STIERKA + SKLOTEXTILNÁ MREŽKA
 - UNIVERZÁLNY ZÁKLAD
 - SOKLOVÁ MOZAIKOVÁ OMIETKA

SKLADBA STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÍ:

- ST2** ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:
– NAVRHOVANÁ TEPELNÁ IZOLÁCIA – STRIEKANÁ PUR PENA, hr.:200mm
- ST1** ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:
– EXIST. TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNÝ hr.:50mm
- ST2** ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:
– NAVRHOVANÁ PAROZÁBRANA PE FÓLIA POD TEPELNOU IZOLÁCIU
- ST1** ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:
– EXIST. POUVODNÝ KAZETOVÝ PODHLAD
- ST2** ZATEPLENIE STROPNEJ KONŠTRUKCIE ZO STRANY POVALOVÉHO PRIESTORU:
– EXIST. KAZETOVÝ SÁDROKARTÓNOVÝ PODHLAD

LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURIVO Z TEHÁĽ Cdm
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- NAVRHOVANÝ KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

POZNÁMKY

- OBVODOVÉ STENY SÚ ZATEPLENÉ KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM. IZOLANTOM JE FASÁDNA TEPELNIZOLAČNÁ DOSKA Z MINERÁLNEJ VLNÝ VHODNÁ DO KONTAKTNÝCH ZATEPLOVACÍCH SYSTÉMOV, hr.:160mm.
- TEPELNIZOLAČNÚ VRSTVU KONTAKTNÉHO ZATEPLENIA SOKLA /OD TERÉNU AŽ DO VÝŠKY 500mm/ TREBA VHOTOVIŤ Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU hr.:100mm. POUŽÍVAŤ DOSKY URČENÉ NA IZOLOVANIE SOKLOVEJ ČASŤI STIEN NAD TERÉNOM.
- OSTIENIA A PREKLADY OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ SÚ ZATEPLENÉ IZOLAČNÝMI DOSKAMI Z MINERÁLNEJ VLNÝ HRÚBKÝ 30mm.
- PODKLAD PRE KONTAKTNÉ ZATEPLENIE (EXTERIEROVÁ OMIETKA, MURIVO) MUSÍ BYŤ PEVNÝ, BEZ ZVÝŠKOV UVOĽNENÝCH ČASŤÍ, ZBAVENÝ PRÁCHU, MÄTEROV, VÝKVEŤOV, SOLÍ. MUSÍ BYŤ DOŠTATOČNE SUCHÝ A ROVNOMERNE NÁSĀKAVÝ.
- PRI REŠENÍ ZATEPLENIA NA OSTIENÍ OKNA /PRI STYKU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU S RAMOM OKNA/ POUŽÍŤ OKENNÝ DILATAČNÝ PROFIL S INTEGROVANOU SKLOTEXTILNÚ MREŽKOU.
- PRI REŠENÍ ZATEPLENIA PREKLADU OKNA /NA VONKAŠÍOM HRANE PREKLADU OKNA/ POUŽÍŤ NADOKENNÝ PROFIL S ODKVAPOVÝMI NOSOM.
- VONKAŠIE PARAPETY BUDÚ Z POPUŠŤOVANÉHO PLECHU, FARBY BIELEJ.
- BLESKOZVOD REŠÍ SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!
- DODRŽAŤ TECHNICKÉ PODMIENKY A TECHNOLOGICKÝ POSTUP VODANÝ DODAVATEĽSKOU FIRMOU ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU, VRÁTANE PRÁCOVNÝCH POSTUPOV STANOVENÝCH TECHNICKÝMI LISTAMI!
- ROZMERY V DOKUMENTÁCIÍ JE POTREBNÉ PRISPOBIŤ REÁLNIM MIERAM A PODMIENKAM NA STAVEBI.
- NEPREHDÁŤE SKUTOČNOSŤ ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁC JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM!
- DODAVATEĽ STAVBY MUSÍ PREŠŤUDOVAŤ CELU PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA MIESTI UPRAZORNIŤ!
- POČAS BŤRACICH PRÁC DODRŽUJTE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!
- DODAVATEĽ MUSÍ DODRŽAŤ PLÁTNÉ VYHLÁŠKY A STN!

AUTOR	ING. SZILVY ALŽBETA		
ZOOP. PROJEKTANT	ING. SZILVY ALŽBETA		
VYPRACOVÁV	ING. MARTIN ZSOLT		
INVESTOR	TOMÁŠ s.r.o., Zelených rod 3154, 946 03 Koldoovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.29460/27		
NAZOV AKCIE		DATEM	02.2018
ZUŽIENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	3 x A4
		MIERKA	1. : 75
ČASŤ	ARCHITEKTURA	ČÍSLO VÝKRESU	A 10
0894H	REZ-AA - nový stav		

UDANÉ ROZMERY PREMERÁŤ NA STAVBE, ZISTENÉ ODCHÝLKY OZNÁMIŤ ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI
VÝPIS STOLÁRSKÝCH KONŠTRUKCII NENAHRÁDZA DIELENSKÚ DOKUMENTÁCIU

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM	02.2018
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	3 x A4
		MIERKA	
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	ČÍSLO VÝKRESU	
OPSAH	VÝPIS STOLÁRSKÝCH VÝROBKOV		A 14

OZNAČENIE NA VÝKRESE	POPIS A SCHEMATICKE ZOBRAZENIE	ROZMERY, ŠÍRKA v mm	MERNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVO v m	FARBA	POZVÁMKA
S01	VNÚTORNÝ PLASTOVÝ OKENNÝ PARAPET 	250	bm	18x1,75= 31,5	BIELA	PLAST
S02	VNÚTORNÝ PLASTOVÝ OKENNÝ PARAPET 	250	bm	6x1,45= 8,7	BIELA	PLAST
S03	VNÚTORNÝ PLASTOVÝ OKENNÝ PARAPET 	250	bm	1x0,85= 0,85	BIELA	PLAST

OZNAČENIE NA VÝKRESE	POPIS A SCHEMATICKE ZOBRAZENIE	ROZMERY, ŠÍRKA v mm	MERNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVO v m	FARBA	POZVÁMKA
S04	VNÚTORNÝ PLASTOVÝ OKENNÝ PARAPET 	250	bm	2x1,4= 2,8	BIELA	PLAST
S05	VNÚTORNÝ PLASTOVÝ OKENNÝ PARAPET 	250	bm	1x0,8= 0,8	BIELA	PLAST

Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

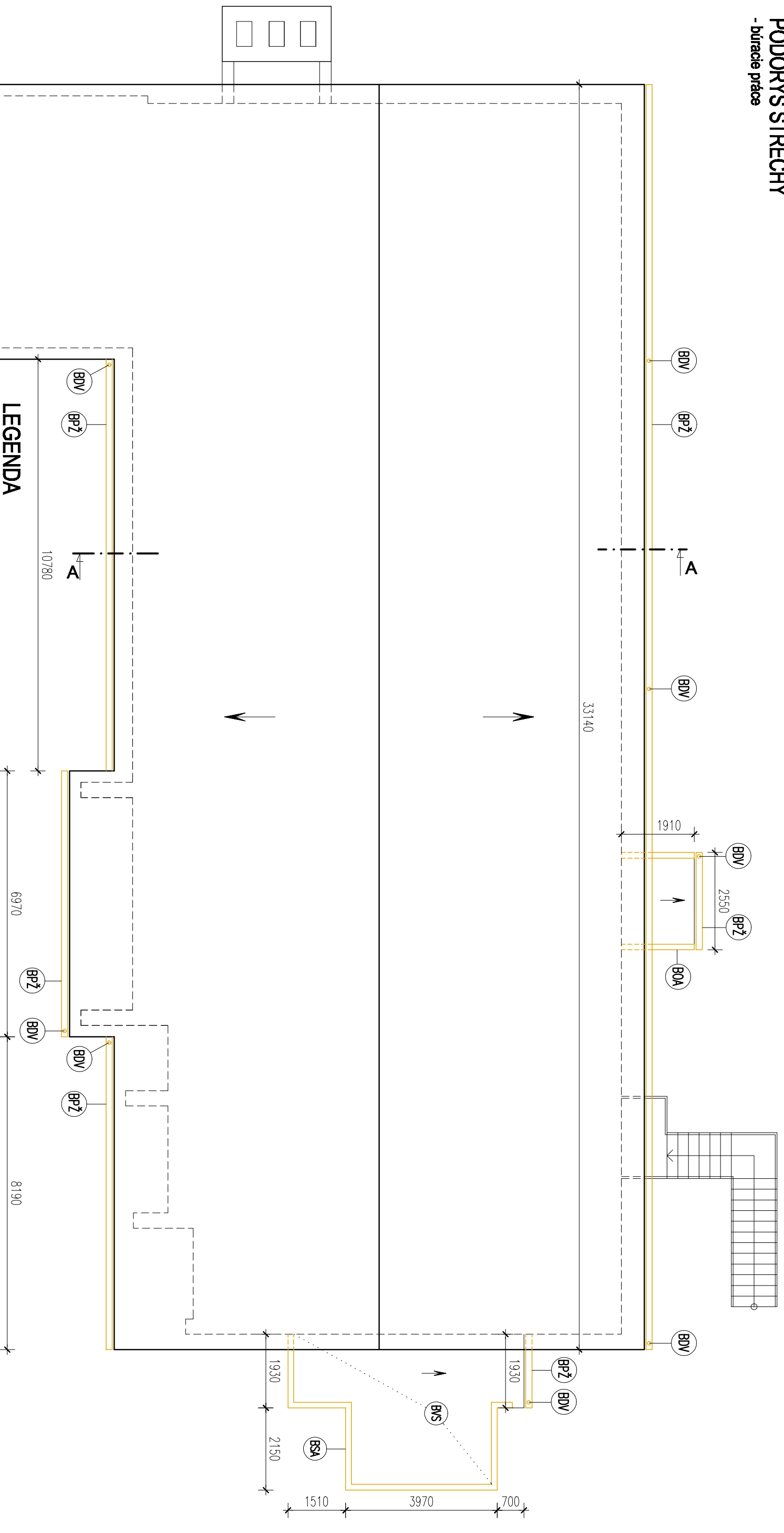
Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

Model	Dimensi (mm)	Material	Spesifikasi	Detail
1	100 x 100 x 100	Alumunium	...	
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...	

1	100 x 100 x 100	Alumunium	...
2	100 x 100 x 100	Alumunium	...
3	100 x 100 x 100	Alumunium	...
4	100 x 100 x 100	Alumunium	...
5	100 x 100 x 100	Alumunium	...
6	100 x 100 x 100	Alumunium	...
7	100 x 100 x 100	Alumunium	...
8	100 x 100 x 100	Alumunium	...
9	100 x 100 x 100	Alumunium	...
10	100 x 100 x 100	Alumunium	...

PŔODORYS STRECHY

- búracie práce



LEGENDA

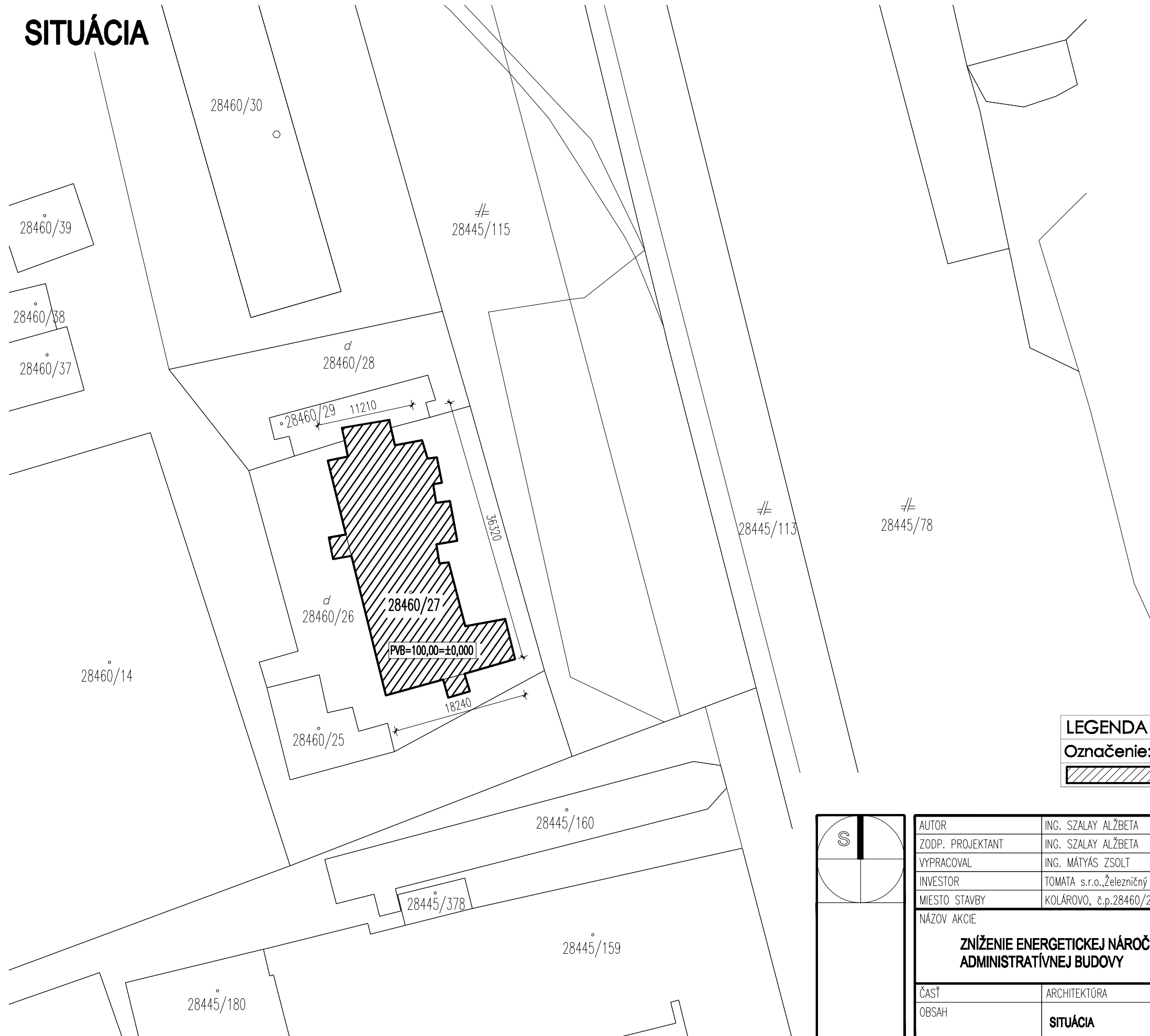
BÚRACIE PRÁČE

LEGENDA OZNAČENÍ

- (BOA)** BÚRANIE OPLECHOVANIA ATKY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- (BDV)** BÚRANIE ODPADOVÉHO POTRUBIA Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- (BPZ)** BÚRANIE PODODKVAPOVÉHO ŽLABU Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- (BNS)** BÚRANIE VRSTIEV PLOCHEJ STRECHY AŽ PO STROPNÚ KONŠTRUKCIU
- (BSA)** ODSTRÁNENIE POŠKODENEJ ČASTI STRECHY A FASÁDY VSTUPNEJ ČASTI BUDOVY; ATKOVÚ NADMUROVKU TREBA ODSTRÁNIŤ AŽ PO STROPNÚ KONŠTRUKCIU, A ODSTRÁNIŤ POŠKODENÚ ČASŤ OMIETKY NA FASÁDE NA PLOCHE cca.25m².

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRÁCOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMAITA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kodárovo		
MIESTO STAVBY	KODÁROVO, č.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE		DATEM	02.2018
ZNIŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	2 x A4
		MIERKA	1 : 100
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	ČÍSLO VÝKRESU	
OBSAH	PŔODORYS STRECHY - búracie práce		A 04

SITUÁCIA



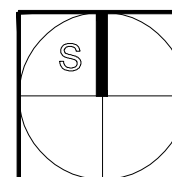
LEGENDA

Označenie:

Popis:



RIEŠENÁ ADMINISTRATÍVNA BUDOVA



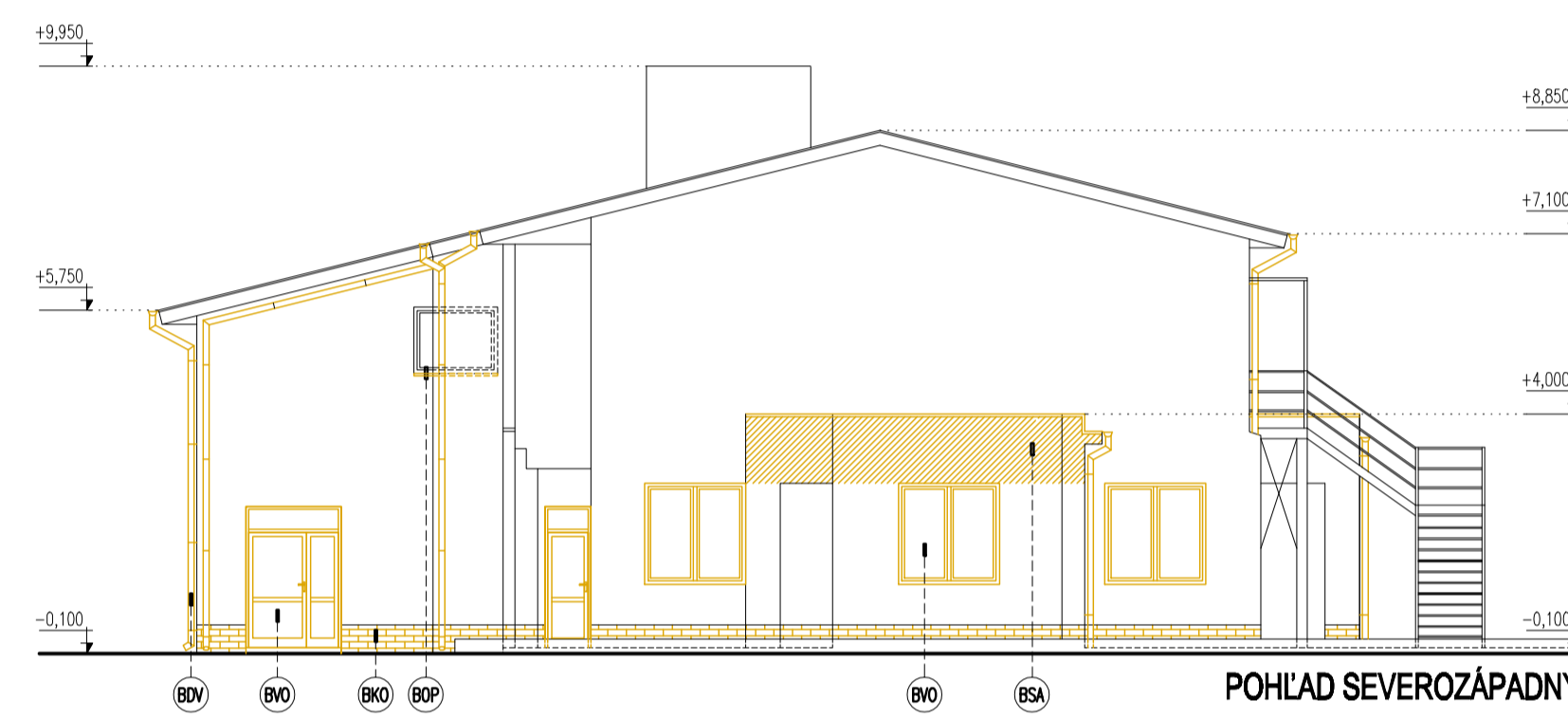
AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM	02.2018
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	2 x A4
		MIERKA	1 : 500
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	ČÍSLO VÝKRESU	A 01
OBSAH	SITUÁCIA		



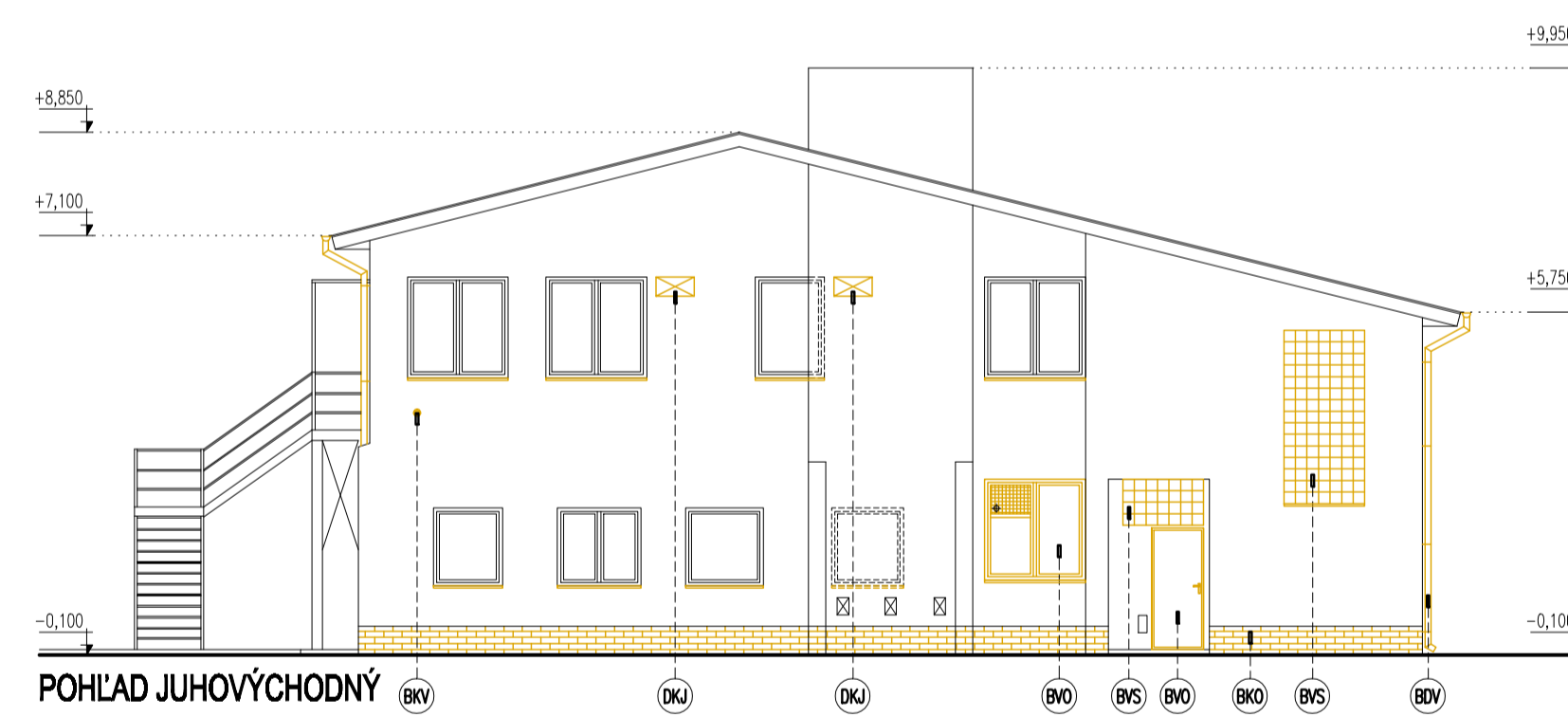
POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ



POHLAD JUHOZÁPADNÝ



POHLAD SEVEROZÁPADNÝ



POHLAD JUHOVÝCHODNÝ

LEGENDA

☐ BŮRACIE PRÁCE

LEGENDA OZNAČENÍ

- ☉ BŮRANIE VÝPLNÍ VONKÁJSKÝCH OTVOROV – OCEĽOVÉ OKNÁ A OCEĽOVÉ DVERE, VŤARANIE VONKÁJSKÝCH A VNÚTORNÝCH PARAPETOV
- ☉ BŮRANIE OPLECHOVANIA VONKÁJSKÝCH PARAPETOV
- ☉ BŮRANIE VÝPLNÍ OTVOROV ZO SKLOBETÓNOVÝCH TVÁRNIC
- ☉ SOKLIK – BŮRANIE KERAMICKÉHO OBRUKU
- ☉ BŮRANIE OPLECHOVANIA ATIKY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- ☉ BŮRANIE KRYTÍ VETRAČIEHO OTVORU V STENE – UPRESNÍŤ POČAS REALIZÁCIE
- ☉ BŮRANIE ODPADKOVÉHO POTRUBIA Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- ☉ BŮRANIE PODOKAPKOVÉHO ŽLABU Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- ☉ DEMONTÁŽ A SPÄTNÁ MONTÁŽ KLIMATIZAČNÝCH JEDNOTIEK, S PREDLŽENÍM PRÍP. VYMENU KOTVAČÍCH KONZOL
- ☉ OSTRÁNENIE POŠKODENEJ ČASŤI STRECHY A FASÁDY VSTUPNEJ ČASŤI BUDOVY: ATKOVÁ NAGMUROVKA A VRSTVY PLECHU STRECHY TREBA OSTRÁNIŤ AŽ PO STROPNÚ KONŠTRUKČIU, A OSTRÁNIŤ POŠKODENÚ ČASŤ OMIETKY NA FASÁDE NA PLOCHE cca 25m².

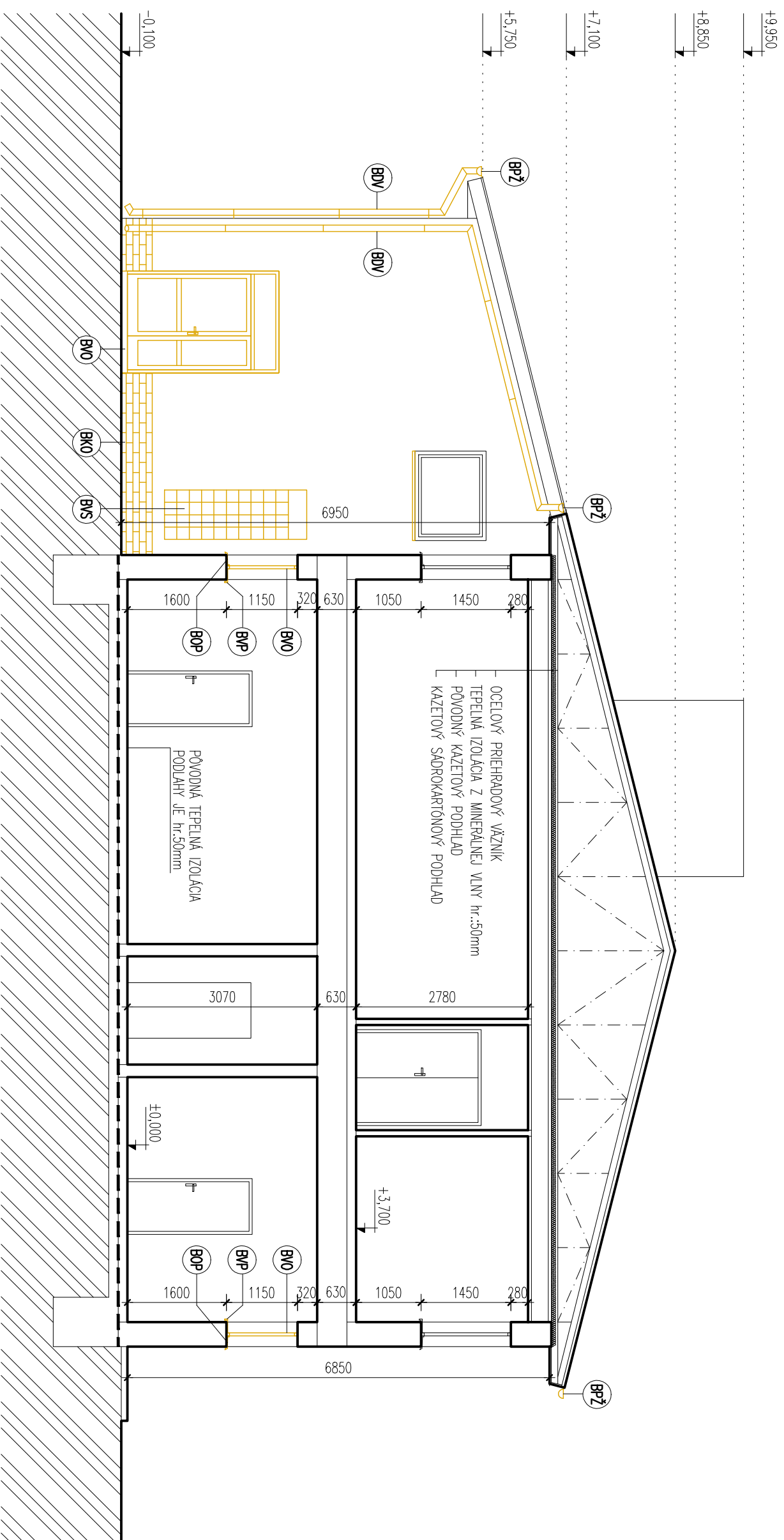
POZNÁMKY

- ŽLTOU VYZNAČENÉ KONŠTRUKČIE BUDY OSTRÁNENÉ
- BLESKOVÝD RIEŠENIE SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU
- ROZMERY V DOKUMENTÁCI JE POTREBNÉ PRISPOSŤOVAŤ REÁLNYM MIERAM A PODMIEHKAM NA STAVBE
- NEPRERÝVANÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVBY PRÁC JE POTREBNÉ PREKONKURITOVÁŤ S PROJEKTANTOM
- DODÁVATEĽ STAVBY MUSI PREŠTUDOVÁŤ CELOU PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NICH UPOZORNÍŤ
- POČAS BŮRACÍCH PRÁC DOORŽIŤTE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY
- DODÁVATEĽ MUSI DOORŽIŤ PLÁNE VYHLÁŠKY A SINE

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZOOP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVÁVĀL	ING. MATYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMIČKA s.r.o., Zememřný rod 315A, 946 03 Kolárovo		
MESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p. 28460/27		
NÁZOV AKCIE	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM	02.2018
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	5 x A4
		MERKA	1 : 100
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	ČÍSLO VÝKRESU	
OBSAH	POHĽADY - bŮRACIE PRÁCE		A 06

REZ A-A

- búracie práce



LEGENDA MATERIÁLOV

	EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURIVO Z TEHL. 0dm
	BÚRACIE PRÁCE

POZNÁMKY

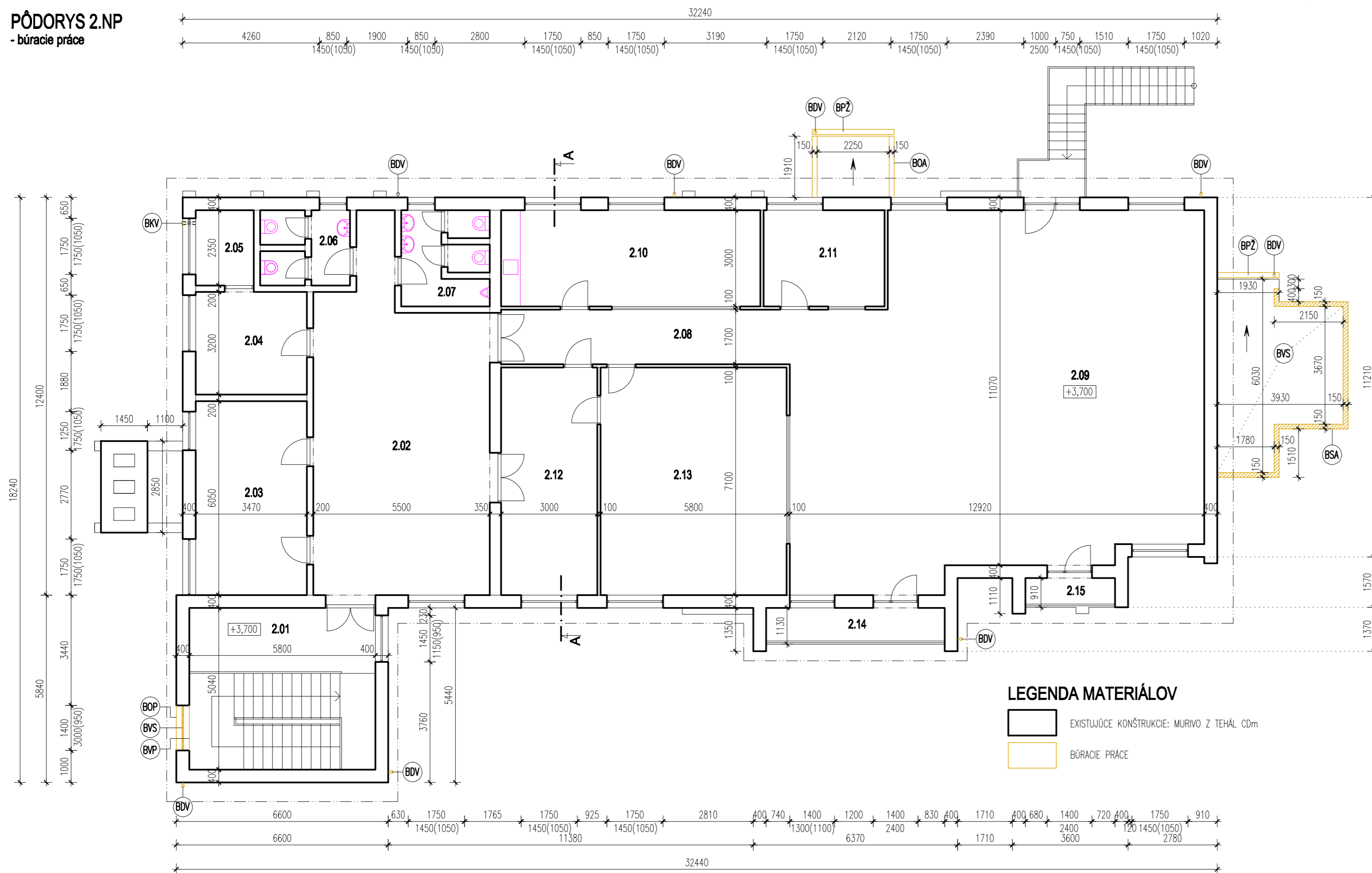
- ŽITOU VZNÁČENÉ KONŠTRUKCIE BUDÚ ODSTRANENÉ
- BLESKOZVOD RIŠEŠI SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!
- ROZMERY V DOKUMENTÁCI JE POTREBNÉ PRISPOSOBÍŤ REALNYM MIERAM A PODMIEŤKAM NA STAVBE!
- NEPREVIDANÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM!
- DODÁVATEL STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAŤ CELOU PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NICH UPOZORIŤ!
- POČAS BÚRACÍCH PRÁČ DODRŽUJTE TECHNICKÉ POKRYVY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!
- DODÁVATEL MUSÍ DODRŽAŤ PLÁTNÉ VHLAŠKY A STN!

LEGENDA OZNAČENÍ

- Ⓟ BÚRANIE OPLECHOVANIA VONKAŠÍCH PARAPETOV
- Ⓟ BÚRANIE VNUŠTORNÝCH PARAPETOV
- Ⓟ BÚRANIE VÝPLNI VONKAŠÍCH OTVOROV – OCELOVÉ OKNÁ A OCELOVÉ DVERE
- Ⓟ BÚRANIE VÝPLNÍ OTVOROV ZO SKLOBETÓNOVÝCH TVÁRNIC
- Ⓟ SOKLIK – BÚRANIE KERAMICKÉHO OBKLADU
- Ⓟ BÚRANIE ODPADOVÉHO POTRUBIA DAŽDOVEJ VODY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- Ⓟ BÚRANIE PODODKVAPOVÉHO ŽLABU DAŽDOVEJ VODY Z POZINKOVANÉHO PLECHU

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA	
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA	
VYPRÁCOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT	
INVESTOR	TOMAJA s.r.o. Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo	
MIEŠTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27	
NÁZOV AKCIE		02.2018
ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY		
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	STUPEŇ PS
OBSAH	REZ A-A - búracie práce	FORMÁT 2 x A4
		MIERKA 1 : 75
		ČÍSLO VYKRESU A 05

PÓDORYS 2.NP
- búracie práce



LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	SCHODISKO	29,23	2.08	CHODBA	15,30
2.02	VSTUPNÁ HALA	53,11	2.09	KANCELÁRIA	136,22
2.03	KANCELÁRIA	20,99	2.10	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	24,24
2.04	KANCELÁRIA	11,10	2.11	KANCELÁRIA	11,31
2.05	SERVER	4,25	2.12	KANCELÁRIA	21,30
2.06	WC ŽENY	6,58	2.13	KANCELÁRIA	41,18
2.07	WC MUŽI	8,28	2.14	BALKÓN	6,29
2.08	CHODBA	15,30	2.15	BALKÓN	2,54

LEGENDA OZNAČENÍ

- BOP** BÚRANIE OPLECHOVANIA VONKAJŠÍCH PARAPETOV
- BVP** BÚRANIE VNÚTORŇNÝCH PARAPETOV
- BVS** BÚRANIE VÝPLŇÍ OTVOROV ZO SKLOBETÓNOVÝCH TVÁRNIC
- BOA** BÚRANIE OPLECHOVANIA ATIKY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- BKV** BÚRANIE KRYTU VETRACIEHO OTVORU V STENE – UPRESNIŤ POČAS REALIZÁCIE
- BDV** BÚRANIE ODPADOVÉHO POTRUBIA DAŽĎOVEJ VODY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- BPŽ** BÚRANIE PODODKVAPOVÉHO ŽLABU DAŽĎOVEJ VODY Z POZINKOVANÉHO PLECHU
- BVS** BÚRANIE VRSTVIE PLOCHEJ STRECHY AŽ PO STROPNÚ KONŠTRUKCIU
- BSA** ODSTRÁNENIE POŠKODENEJ ČASTI STRECHY A FASÁDY VSTUPNEJ ČASTI BUDOVY: ATIKOVÚ NADMUROVKU TREBA ODSTRÁNIŤ AŽ PO STROPNÚ KONŠTRUKCIU, A ODSTRÁNIŤ POŠKODENÚ ČASŤ OMIETKY NA FASÁDE NA PLOCHE cca.25m².

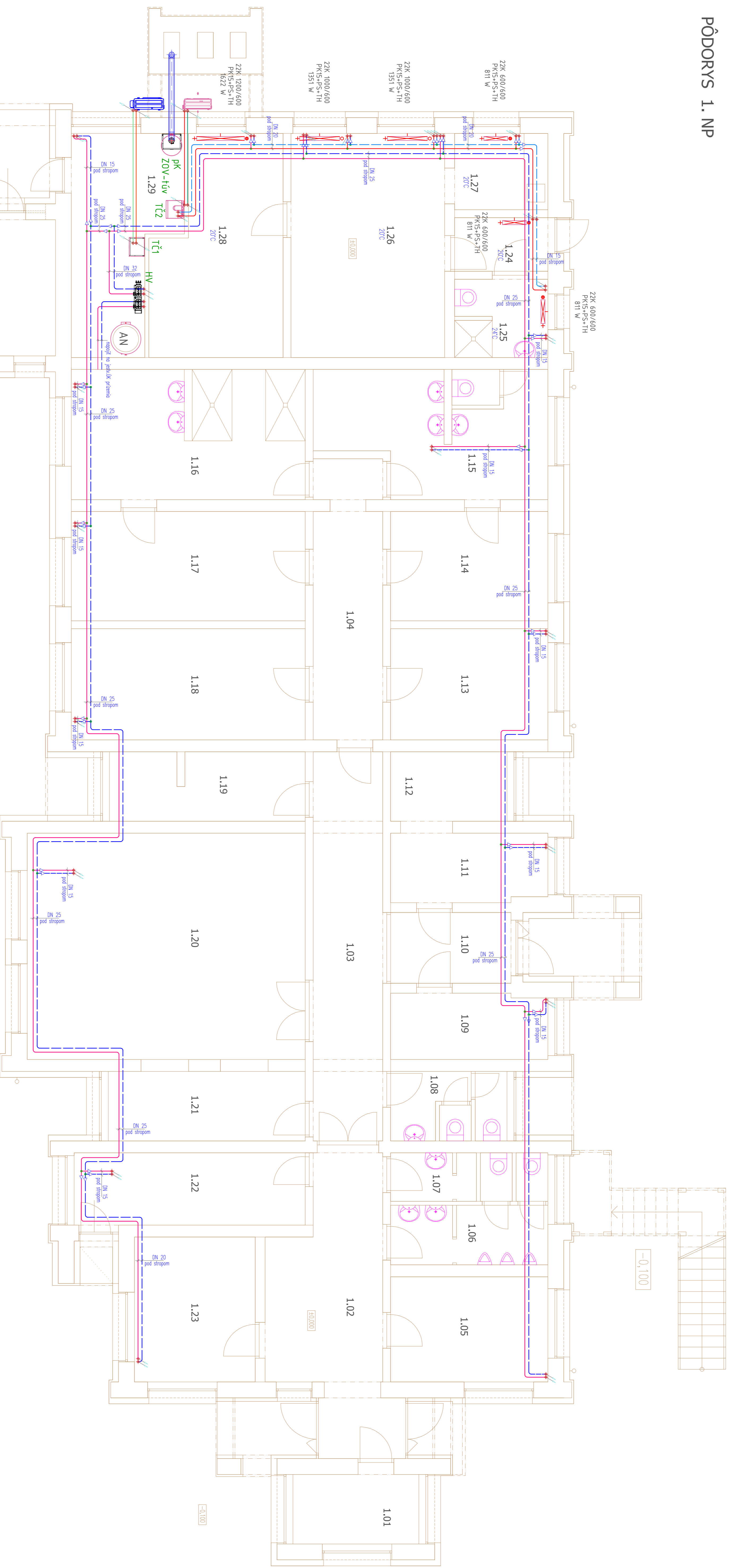
POZNÁMKY

- ŽLTOU VYZNAČENÉ KONŠTRUKCIE BUDÚ ODSTRÁNENÉ
- BLESKOZVOD RIEŠI SAMOSTATNÁ ČASŤ PROJEKTU!
- ROZMERY V DOKUMENTÁCII JE POTREBNÉ PRISPOSOBIŤ REALNÝM MIERAM A PODMIENKAM NA STAVBE!
- NEPREDVÍDANÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM!
- DODÁVATEL STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAŤ CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU, V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NICH UPOZORNIŤ!
- POČAS BÚRACÍCH PRÁČ DODRŽUJTE TECHNICKÉ POKYNY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY!
- DODÁVATEL MUSÍ DODRŽAŤ PLATNÉ VYHLÁŠKY A STN!

LEGENDA MATERIÁLOV

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE: MURIVO Z TEHÁL CDm
- BÚRACIE PRÁČE

AUTOR	ING. SZALAY ALŽBETA		
ZODP. PROJEKTANT	ING. SZALAY ALŽBETA		
VYPRACOVAL	ING. MÁTYÁS ZSOLT		
INVESTOR	TOMÁTA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
MIESTO STAVBY	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
NÁZOV AKCIE	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	DÁTUM	02.2018
		STUPEŇ	PS
		FORMÁT	3 x A4
ČASŤ	ARCHITEKTÚRA	MIERKA	1 : 100
OBSAH	PÓDORYS 2.NP - búracie práce	ČÍSLO VÝKRESU	A 03



LEGENDA

— VYKUROVACIA VODA
 — VARNÁ VODA

BK PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL VESSMANN WTD08S 200 3,2-32kW
ZOV ZÁSOBNÍK VODY – 120l–prepovej na kotel ÚK
TC1 vonkajší modul MITSUBISHI PUMZ-SHW 230 YKA – 23kW
TC2 vonkajší modul MITSUBISHI PUMZ-SHW 230 YKA – 23kW
AN AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK 300l

POZNÁMKA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE VYHOTOVENÁ PRE POTREBY VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA
 PRE REALIZÁCIU STAVBY BUDOV V PRÍPADĚ POKRYTIE VYKUROVACÍM SYSTÉMOM
 DNEŠNÉ ROZVOZOVÉ TYP A MATERIÁL ZABUDOVANÝCH ZABUDOVANÝCH BUDOV UPRÁVENE V ZMLUVE MEDZI DODÁVATEĽOM A INVESTITORM
 TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL BEZ PRÍSLUŠNÉHO SÚHLASU AUTORA JE ROZŠŤROVANÉ KOPÍROVANÉ
 A PUBLIKOVANÉ JE TREŠTNE PÔDĽA 21. ODST. DĽ ZÁKONA 393/1997 Z. Z.

LEGENDA MIESTNOSTI

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	VANOVKA	5,54
1.02	CHODBA	18,44
1.03	CHODBA	17,15
1.04	CHODBA	10,06
1.05	KANCELÁRIA	10,49
1.06	WC MUŽI	11,6
1.07	SKLADO UPRÁVIOVACÝ	2,61
1.08	WC ŽENY	5,12
1.09	SKLADO	6,50
1.10	CHODBA	5,39
1.11	SKLADO	6,79
1.12	SKLADO	5,12
1.13	KANCELÁRIA	11,08
1.14	KANCELÁRIA	10,89
1.15	HODNOCNÉ ZÁŤAŽE	16,38
1.16	HODNOCNÉ ZÁŤAŽE	19,31
1.17	ARCHIV	16,49
1.18	ARCHIV	16,49
1.19	SKLADO	8,82
1.20	SPRÁVOCISKÁ MIESTNOSŤ	39,80
1.21	SKLADO	8,88
1.22	KANCELÁRIA	10,59
1.23	KANCELÁRIA	11,09
1.24	SUŠIČOVNÁ BRN – VŠUP	3,17
1.25	SUŠIČOVNÁ BRN – KĚRŤKA	4,82
1.26	SUŠIČOVNÁ BRN – DEBA	2,82
1.27	SUŠIČOVNÁ BRN – KUCHYŇA	4,51
1.28	SUŠIČOVNÁ BRN – DEBA	16,43
1.29	KOTLOVŇA	12,96
1.30	PRÁVNICKÁ	6,68
1.31	SPRÁVOCISKÁ	16,76

LEGENDA VÝKUROVACIA VODA

DN	PRÁVY	PRÁVY
DN15	18x1,2mm	DN 15
DN20	22x1,5mm	DN 20
DN25	28x1,5mm	DN 25
DN32	35x1,5mm	DN 32
DN40	42x1,5mm	DN 40
DN50	54x2,05mm	DN 50
DN65	76x2,0mm	DN 65

LEGENDA

— VYKUROVACIA VODA
 — VARNÁ VODA

11 K OCEĽOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ – BOČNÉ PRÉPOJENIE
21 K OCEĽOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ – BOČNÉ PRÉPOJENIE
22 K OCEĽOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ – BOČNÉ PRÉPOJENIE
33 K OCEĽOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ – BOČNÉ PRÉPOJENIE
 ZVŮLNE S DNAMI KONKRETOVÝMI PLECHMI
 ZTRVÁNE S TROJMI KONKRETOVÝMI PLECHMI

PK15 PRÁVY TERMOSTATICKÝ VENTIL VESSMANN/kastrid.-94mm/ – R 1/2" – 9973909
PS PRÁVY SKRIPKOVANIE NA SPÁJOVÝ VESSMANN/kastrid.-80mm/ – R 1/2" – 9973914
TH TERMOSTATICKÁ HLAVICA VESSMANN ET 35 S PROTIPRÁZDVOU DOBRANOU A BLOKOVANÍ NA ÚRČITÚ TEPLÔTU

LEGENDA

— VYKUROVACIA VODA
 — VARNÁ VODA

POZNÁMKY

- VYKUROVACÍ SYSTÉM – RADIÁTOROVÝ OKRUH JE NAVRHNUTÝ S TEPLOTNÝM SPÁDOM 55/40°C
- VYKUROVACIE TELESÁ S VŠETKÝMI EPKOVÝMI ŽŤACI POUŽÍVAJEME VŠETKÝMI ODTIENI RAL 9016
- VYKUROVACIE TELESÁ MAJÚ INTERIORE ZÁSTĚRY A OZDROUŠOVACIE ŽŤAKY
- KÁŽDE VYKUROVACIE TELESO TREBA OPARIŤI TERMOSTATICKÝMI VENTILMI S HLAVICOU
- PRÉPOJENIE VYKUROVACÍCH TELES S BOČNÝMI PRÉPOJENÍMI
- RIEŠENIE PRÁVAMI TERMOSTATICKÝMI VENTILMI VESSMANN/kastrid.-94mm/ – R 1/2" – 9973909
- A SKRIPKOVANÍ NA SPÁJOVÝ VESSMANN/kastrid.-80mm/ – R 1/2" – 9973914
- SKRIPKOVANIE S FUNKCÍOU NASTAVENIA ZABUDOVANÍ, PLECHNA A VYFŤASŤA S PRÉPOJENÍMI SKRIPKOVANÍ SPÁDOM
- TERMOSTATICKÁ HLAVICA VESSMANN ET 35 S PROTIPRÁZDVOU DOBRANOU A BLOKOVANÍ NA ÚRČITÚ TEPLÔTU
- S DODANÍMI ZÁSTĚRYMI PRŮTI KÁRDEŽI
- POTRIBNÉ ROZVOZOVÉ VYKUROVACIA SU NAVRHNUTÉ Z UHLIKOVEJ OCEĽE IVAR-C-STEEL
- SPÁLANE ISOVÁNYMI TVAROVANÍMI S TĚSNENÍM O-krúžkom EPDM-těny

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

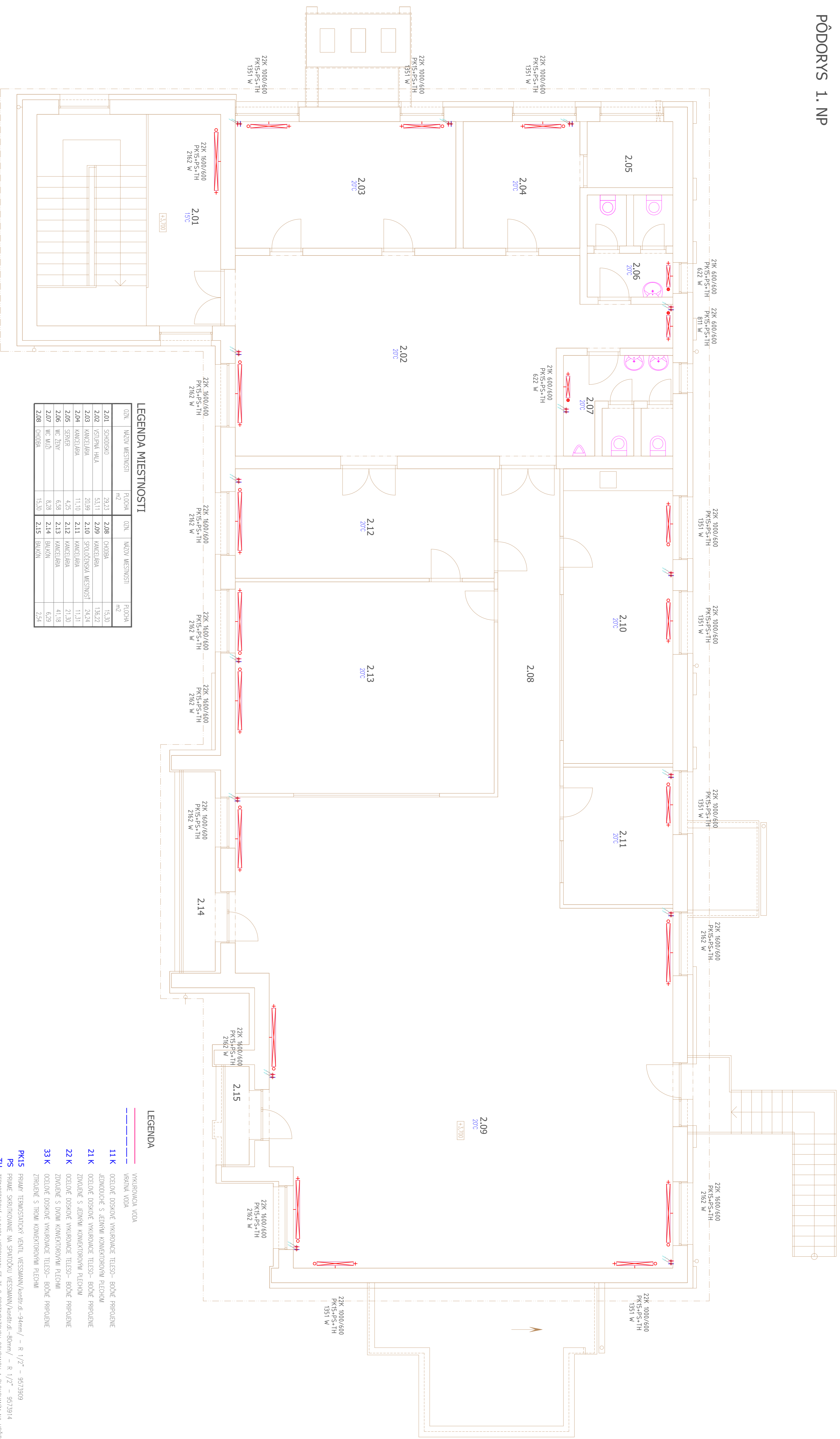
PROJEKTANT	BITTER TIBOR
KRESIL	BITTER TIBOR
AUTOR PROJEKTU	ING. SZALAY ALBERTA
INVESTOR	TOMÁŠ S.R.O. Zelený rad 3154, 946 03 Kádrono
MESTO STAVBY	KOLÁROV, ĽP.28460/277
SÚBIEŤ BUD	PRÉ STAVBNÉ ZVOLENIÉ
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY

ATC PROJEKT
 TIBOR BITTERPROJEKT ZBO
 aduqa-therm-clima

Žitná ulica 10, 821 02 Bratislava
 Tel: 0905 610 515, 0905 615 901
 E-mail: atc@atcprojekt.sk

Č. záznamu: 17/2018
 dňa: 01/06/17-2018

MĚRKA: 1:50
 Č. VÝKRESU: ÚK-1



LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLÔCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLÔCHA m ²
2.01	SCHODISKO	29,23	2.08	OKHORA	15,30
2.02	VEDÚCA HĽA	53,11	2.09	KANCELARIA	136,22
2.03	KANCELARIA	20,99	2.10	SPRÁČOVSŤA MIESTNOSŤ	74,24
2.04	KANCELARIA	11,10	2.11	KANCELARIA	11,31
2.05	SERVER	4,25	2.12	KANCELARIA	21,30
2.06	WC ŽENY	6,58	2.13	KANCELARIA	41,18
2.07	WC MUŽI	8,28	2.14	BAVKON	6,29
2.08	OKHORA	15,30	2.15	BAVKON	2,54

LEGENDA



- 11 K** OCELOÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ - BOČNÉ PRIPODLENIE
- 21 K** OCELOÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ - BOČNÉ PRIPODLENIE
- 22 K** OCELOÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ - BOČNÉ PRIPODLENIE
- 33 K** OCELOÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESÁ - BOČNÉ PRIPODLENIE
- PK15** PRÁNY TERMOSTATICKÝ VENTIL VESSMANN/konst.-di.-80mm/ - R 1/2" - 9573914
- PS** PRÁNY SKRITIKOVANIE NA SPÄTOČKU VESSMANN/konst.-di.-80mm/ - R 1/2" - 9573914
- TH** TERMOSTATICKÁ HLAVICA VESSMANN ET 35 S PROTIMRAZOVOU OCHRANOU A BLOKOVANÍM NA UKRÍTIÍ TEPLOTU

LEGENDA VZDIALENOSŤ ZÁVESOV POTRUBIA

DN	DN	DN	DN	DN
DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
18x1,2mm	22x1,5mm	28x1,5mm	35x1,5mm	42x1,5mm
DN50	DN65			
54x2,05mm	76,4x2,05mm			

LEGENDA VZDIALENOSŤ ZÁVESOV POTRUBIA

DN	DN	DN	DN	DN
DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
18x1,2mm	22x1,5mm	28x1,5mm	35x1,5mm	42x1,5mm
DN50	DN65			
54x2,05mm	76,4x2,05mm			

POZNÁMKY

- VYKUROVACÍ SYSTÉM - RADIÁTOROVY OKRUHY JE NAVRHNUTÝ Z TEPLENÍV SPÄČOU 59,40°C
- VYKUROVACIE TELESÁ S VERTIKÁLNOU EPKOVANOU ŽILICOU FODLA DN555900, VO FAREBNOM DOTIENÍ PAL 9016
- VYKUROVACIE TELESÁ MAJÚ INTEGROVANÉ ZÁSEKY A ODZVUKOŠŤIACIE ŽATKY
- KAŽDÉ VYKUROVACIE TELESO TREBA OPERAŤ TERMOSTATICKÝM VENTILOM S HLAVICOU
- PRIPODLENIE VYKUROVACÍCH TELES S BOČNÝM PRIPODLENÍM
- RIEŠENIE PRÁNYM TERMOSTATICKÝM VENTILOM VESSMANN/konst.-di.-94mm/ - R 1/2" - 9573909
- A SKRITIKOVANIE NA SPÄTOČKU VESSMANN/konst.-di.-80mm/ - R 1/2" - 9573914
- SKRITIKOVANIE S FLUKUOU NASTAVENIA, ZBLUKOVANIA, PLENIA A VYFŤIŠŤAVIA S PRIPODLENÍM SPÄČOU
- TERMOSTATICKÁ HLAVICA VESSMANN ET 35 S PROTIMRAZOVOU OCHRANOU A BLOKOVANÍM NA UKRÍTIÍ TEPLOTU
- S DODANÝM ZÁSTĚVAM PROTI KRADEŽI
- POTRUBNÉ ROZVODY VYKUROVANIA SÚ NAVRHNUTÉ Z UHLIKOVEJ OCELE VAR-C-STEEL.
- SPÄČNÉ LISOVANÍM TĚROVKAMI S TĚSNENÍM O-kidžom EPR-černý

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

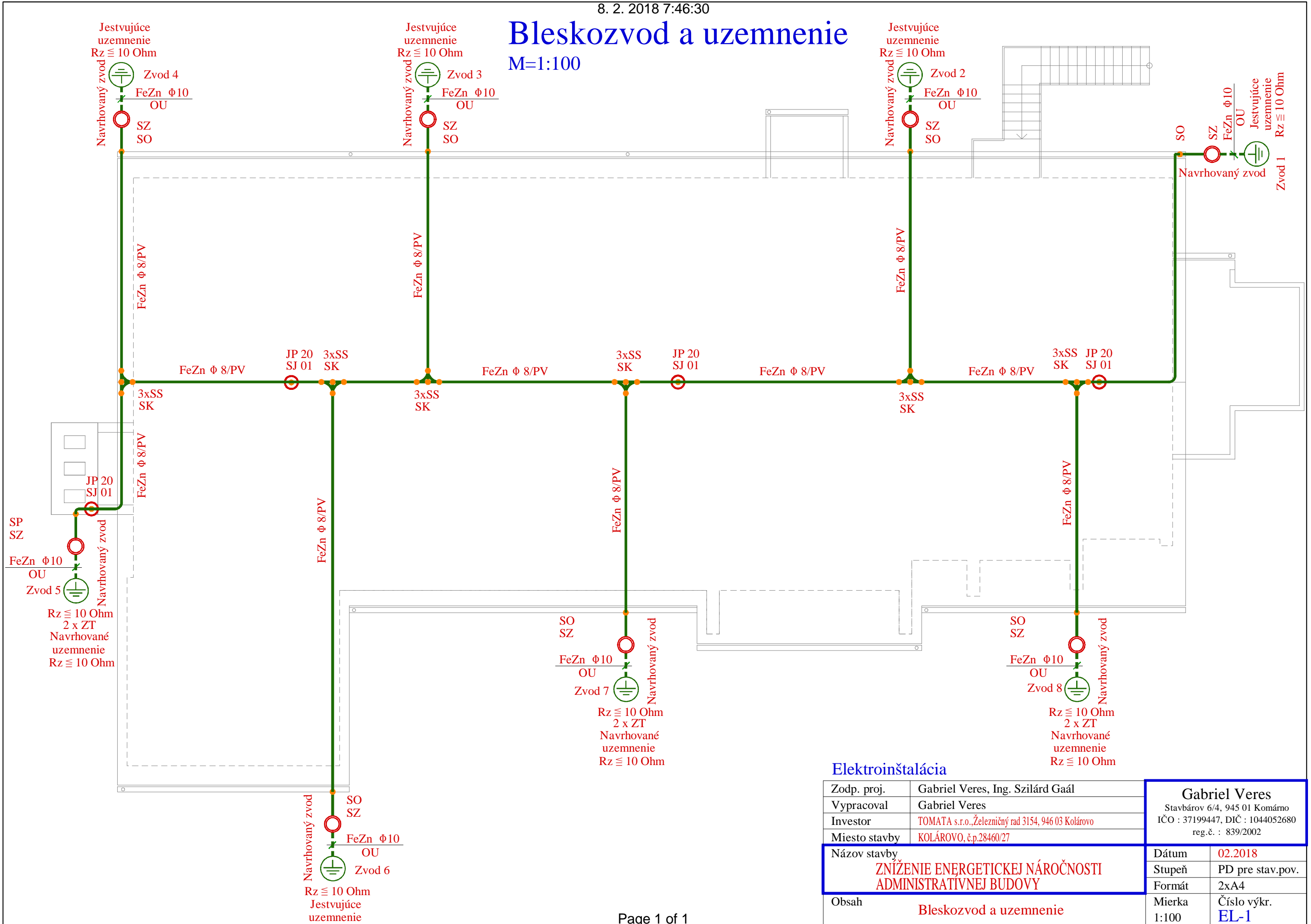
PROJEKTANT	BITTER TIBOR	AIC PROJEKT TIBOR BITTER-PROJEKT ZTS aduga-tibor@clima
AUTOR PROJEKTU	ING. SZALAY ALBERTA	
INVESTOR	TOMÁŠ, s.r.o./Zelený údol 3154, 946 03 Kádrono	Zmluvní číslo: 02/06/17-2018 11/2018 02/06/17-2018
MESTO STAVBY	KOLÁROV, č.p.28460/277	
STAVBY	PRÉ STAVBNÉ DODLENIE	MIERKA 1:50 Č. VYKRESU ÚK-2

POZNÁMKA
 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE VYHOTOVENÁ PRE POTREBY VÝDANIA STAVBNÉHO POVOLENIA
 PRE REALIZÁCIU STAVBY BUDE V PRÍPADĚ VYKROVACÍM REALIZÁČNÝ PROJEKT
 DIMENZE ROZVODOV TYM A MATERIÁL ZABUDOVANÝCH ZABUDOVANÝCH REALIZÁČNÝ PROJEKT
 TENTO VYKRES JE ORIGINÁL, BEZ PRÍSOBNÉHO SOULASU AUTORA, JE ROZŠŤROVANÉ, KOPÍROVANÉ
 A PUBLIKOVANÉ JE TRESTNĚ PŮČKA 21, OÚST. DÍ. ZÁKONA 6. 393/1997 Z. Z.

-11°C

Bleskozvod a uzemnenie

M=1:100

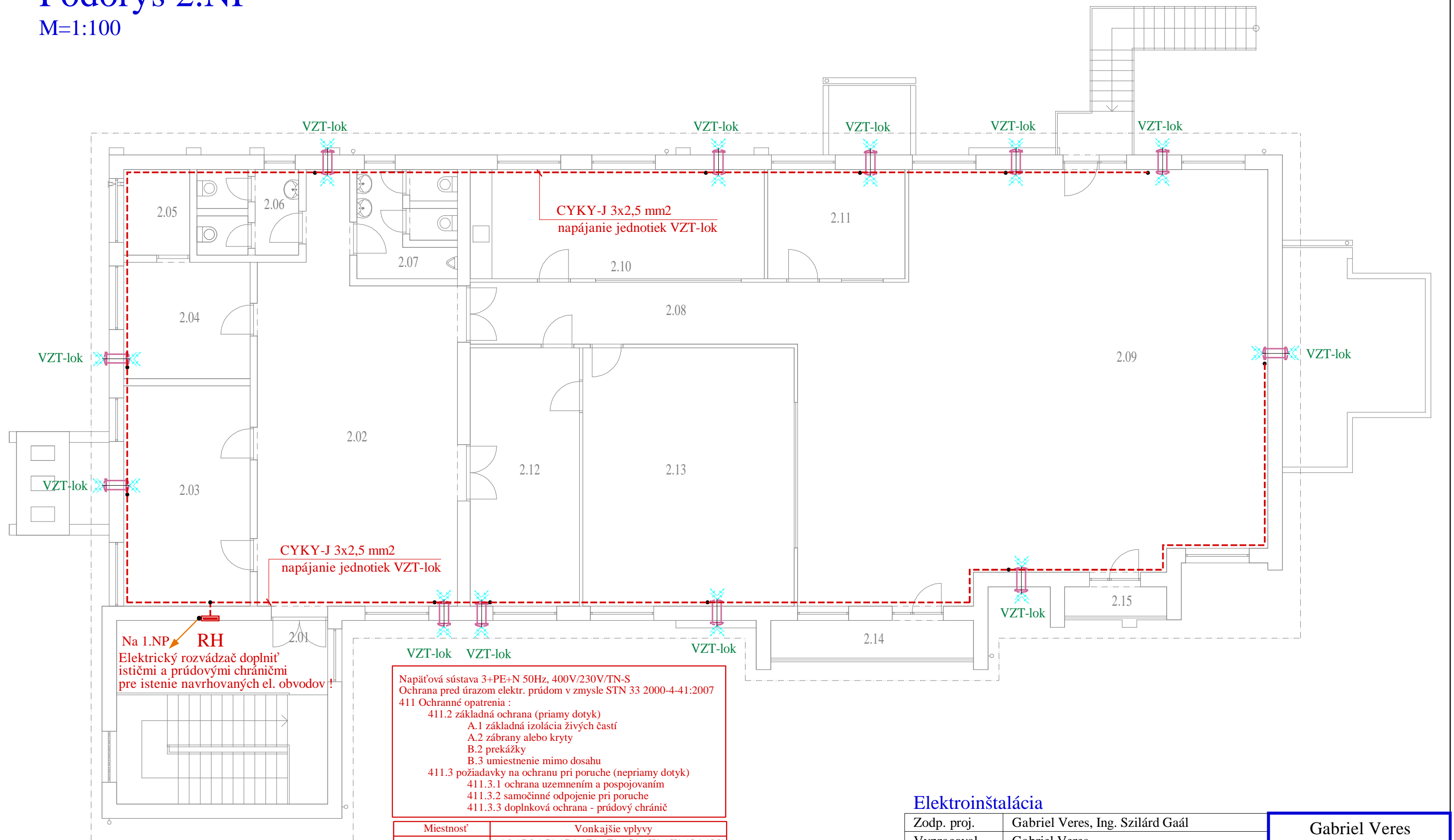


Elektroinštalácia

Zodp. proj.	Gabriel Veres, Ing. Szilárd Gaál	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
Miesto stavby	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
Názov stavby	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	Dátum	02.2018
Obsah	Bleskozvod a uzemnenie	Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
		Mierka	Číslo výkr. 1:100
			EL-1

Pôdorys 2.NP

M=1:100



Napät'ová sústava 3+PE+N 50Hz, 400V/230V/TN-S
Ochrana pred úrazom elektr. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:2007
411 Ochranné opatrenia :

411.2 základná ochrana (priamy dotyk)
A.1 základná izolácia živých častí
A.2 zábrany alebo kryty
B.2 prekážky
B.3 umiestnenie mimo dosahu

411.3 požiadavky na ochranu pri poruche (nepriamy dotyk)
411.3.1 ochrana uzemnením a pospojovaním
411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
411.3.3 doplnková ochrana - prúdový chránič

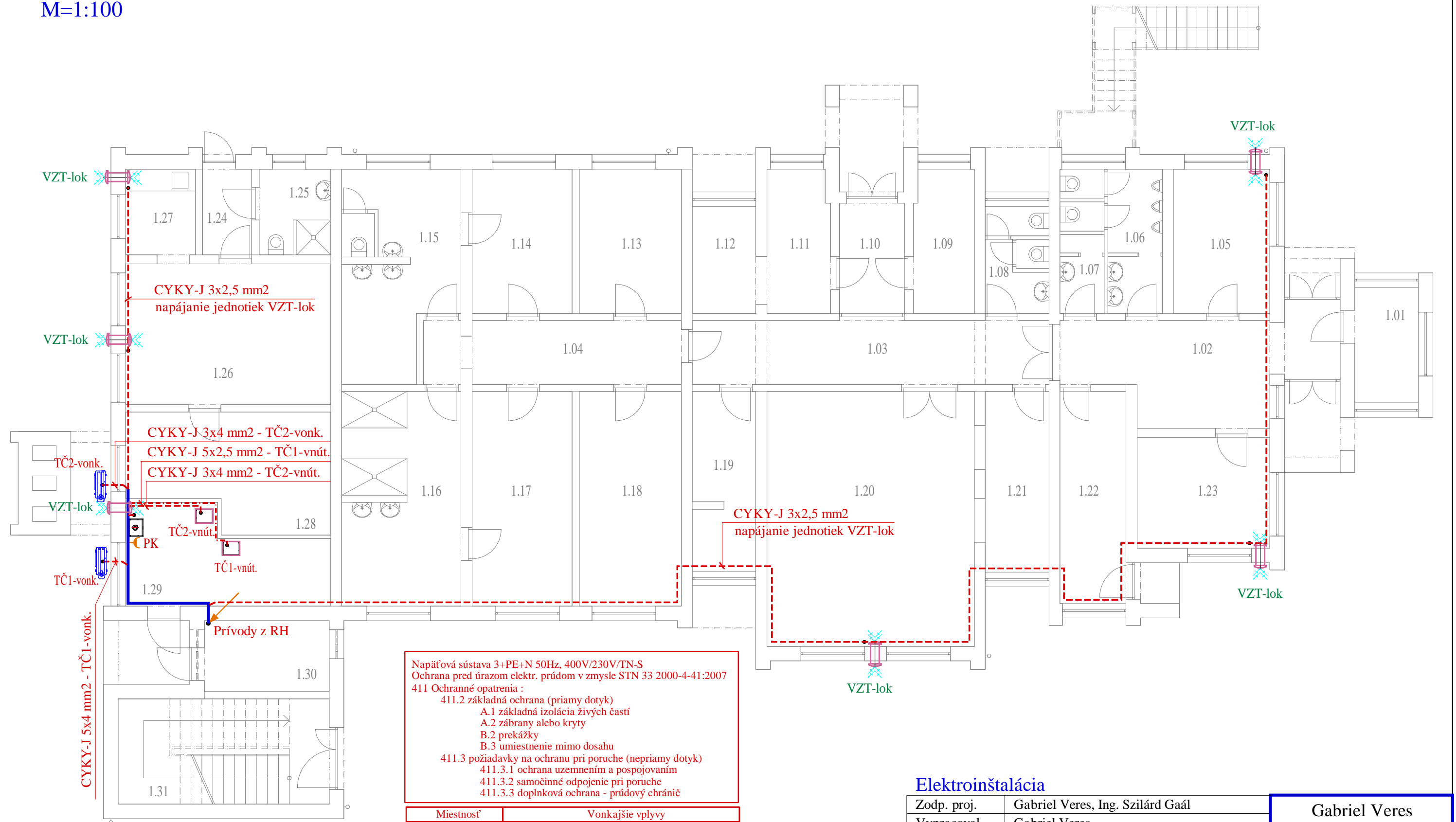
Miestnosť	Vonkajšie vplyvy
Vnútorne priestory	AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vonkajšie priestory pod prístreškom	AA7,AB7,AC1,AD2,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vnútorne priestory kúpeľňa - zóna 0,1,2	AA5,AB5,AC1,AD2,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vonkajšie priestory	AA7,AB7,AC1,AD4,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

Elektroinštalácia

Zodp. proj.	Gabriel Veres, Ing. Szilárd Gaál	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komárno IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002	
Vypracoval	Gabriel Veres		
Investor	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo		
Miesto stavby	KOLÁROVO, č.p.28460/27		
Názov stavby	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY	Dátum	02.2018
Obsah	Pôdorys 2.NP	Stupeň	PD pre stav.pov.
		Formát	2xA4
		Mierka	Číslo výkr. 1:100 EL-2

Pôdorys 1.NP

M=1:100



Napät'ová sústava 3+PE+N 50Hz, 400V/230V/TN-S
 Ochrana pred úrazom elektr. prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:2007
 411 Ochranné opatrenia :
 411.2 základná ochrana (priamy dotyk)
 A.1 základná izolácia živých častí
 A.2 zábrany alebo kryty
 B.2 prekážky
 B.3 umiestnenie mimo dosahu
 411.3 požiadavky na ochranu pri poruche (nepriamy dotyk)
 411.3.1 ochrana uzemnením a pospojovaním
 411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
 411.3.3 doplnková ochrana - prúdový chránič

Miestnosť	Vonkajšie vplyvy
Vnútorne priestory	AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vonkajšie priestory pod prístreškom	AA7,AB7,AC1,AD2,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vnútorne priestory kúpeľňa - zóna 0,1,2	AA5,AB5,AC1,AD2,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1
Vonkajšie priestory	AA7,AB7,AC1,AD4,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1 AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1,AU1,AT1,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

Elektroinštalácia

Zodp. proj.	Gabriel Veres, Ing. Szilárd Gaál	Gabriel Veres Stavbárov 6/4, 945 01 Komámo IČO : 37199447, DIČ : 1044052680 reg.č. : 839/2002		
Vypracoval	Gabriel Veres			
Investor	TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo			
Miesto stavby	KOLÁROVO, č.p.28460/27			
Názov stavby	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI ADMINISTRATIVNEJ BUDOVY		Dátum	02.2018
Obsah	Pôdorys 1.NP		Stupeň	PD pre stav.pov.
			Formát	2xA4
			Mierka	Číslo výkr.
			1:100	EL-1

RH	jestvujúci hlavný elektrický rozvádzač
-----	elektrické obvody 230 V, kábel CYKY-J 3x2,5 mm ² (3x4 mm ²)
- - - - -	elektrické obvody 400 V, kábel CYKY-J 5x2,5 mm ² (5x4 mm ²)
TČ1, 2 - vonk.	tepelné čerpadlo - vonkajšia jednotka (viď PD ÚK)
TČ1, 2 - vnút.	tepelné čerpadlo - vnútorná jednotka (viď PD ÚK)
PK	plynový nástenný dokol (viď PD ÚK)
VZT-lok.	rekuperačné vetr. jednotky (viď PD VZT)

LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	SCHODISKO	29,23	2.08	CHODBA	15,30
2.02	VSTUPNÁ HALA	53,11	2.09	KANCELÁRIA	136,22
2.03	KANCELÁRIA	20,99	2.10	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	24,24
2.04	KANCELÁRIA	11,10	2.11	KANCELÁRIA	11,31
2.05	SERVER	4,25	2.12	KANCELÁRIA	21,30
2.06	WC ŽENY	6,58	2.13	KANCELÁRIA	41,18
2.07	WC MUŽI	8,28	2.14	BALKÓN	6,29
2.08	CHODBA	15,30	2.15	BALKÓN	2,54

LEGENDA MIESTNOSTI

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	VRÁTNICA	5,54	1.22	KANCELÁRIA	10,59
1.02	CHODBA	18,44	1.23	KANCELÁRIA	11,09
1.03	CHODBA	17,15	1.24	SLUŽOBNÝ BYT - VSTUP	3,17
1.04	CHODBA	10,06	1.25	SLUŽ. BYT - KÚPEĽŇA	4,62
1.05	KANCELÁRIA	10,49	1.26	SLUŽOBNÝ BYT - IZBA	21,82
1.06	WC MUŽI	11,16	1.27	SLUŽ. BYT - KUCHYŇA	4,51
1.07	SKLAD UPRAŤOVAČKY	2,60	1.28	SLUŽOBNÝ BYT - IZBA	16,43
1.08	WC ŽENY	5,12	1.29	KOTOLŇA	12,96
1.09	SKLAD	6,50	1.30	PLYNOMERŇA	6,68
1.10	CHODBA	5,39	1.31	SCHODISKO	16,76
1.11	SKLAD	6,79			
1.12	SKLAD	5,12			
1.13	KANCELÁRIA	11,08			
1.14	KANCELÁRIA	10,89			
1.15	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE	16,98			
1.16	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE	19,31			
1.17	ARCHÍV	16,49			
1.18	ARCHÍV	16,49			
1.19	SKLAD	8,62			
1.20	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	39,90			
1.21	SKLAD	8,68			

LEGENDA

SP	pripojovacia svorka
SZ	skúšobná svorka
SO	okapová svorka
ZT	zemniaca tyč 2m
SK	krížová svorka
SS	spojovacia svorka
PV	podpery vedenia
OU	ochranný uholník
FeZn 8, 10 mm	oceľový pozinkovaný drôt

Poznámka :

Na zberacie vedenie budú pripojené všetky vodivé predmety na streche.
K tomu bude použitý ďalší nutný bleskozvodný materiál (pripojovacie svorky a pod).
Pokiaľ pri kontrolnom meraní zemný odpor jednotlivých zemničov nevyhovuje STN,
bude potrebné riešiť dodatočne obvodové uzemnenie pásom FeZn 30x4 mm.

Názov stavby : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI
ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY**
Investor : **TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo**
Miesto stavby : **Kolárovo, č.p.: 28460/27**
Profesia : **Umelé osvetlenie**

T e c h n i c k á s p r á v a

Projektová dokumentácia rieši výmenu svetelných zdrojov v existujúcich svietidlách a výmenu starých svietidiel za nové svietidlá v rámci zníženia energetickej náročnosti budovy. Podkladmi pre spracovanie dokumentácie boli výkresy stavebnej časti objektu a zameranie jestvujúceho stavu.

Popis navrhovaných svetelných zdrojov

LED trubica, T8, 60cm, 120cm, 150cm

Jedná sa o vysoko výkonnú a kvalitnú LED trubicu. LED trubice majú rovnaký tvar a rozmery ako klasické neónové trubice. Využitie trubíc typu T8 nájdeme pri osvetlení veľkých otvorených plôch, školských miestností, kancelárií, schodísk obytných priestorov, podzemných garáží, ale aj pri bežnom osvetlení miestností. Výhodou LED svetelnej trubice je, že nepotrebuje žiadny predradník, alebo štartér s tlmivkou, pripájajú sa priamo na 230V. Rovnako zaujímavá je úspora na elektrickej energii, ktorá dosahuje viac ako 60% oproti bežným neónovým trubiciam. LED trubice neblíkajú a majú okamžitý nábeh na plnú svietivosť. Nie sú ani citlivé na zapínanie a vypínanie. Návratnosť investície je závislá od doby svietenia. Aby LED trubica fungovala v pôvodnom svietidle, je nutné zo svietidla odstrániť štartér, tlmivku, prípadne vymeniť predradník.

LED žiarovka E27, E14 apod.

Jedná sa o vysoko výkonnú a kvalitnú LED žiarovku. Sú priamou náhradou štandardných žiaroviek. LED má tú výhodu voči iným že jej vyžarovací uhol je až 200°. Znamená to že osvetľuje priestor presne ako klasická závitová žiarovka a nesvieti len do jedného bodu, ako to bolo pri väčšine LED žiaroviek do teraz. Spotrebujú 10 krát menej energie a sú veľmi šetrné k životnému prostrediu a sú k dispozícii v studenej a teplej bielej. Sú jednoducho inštalovateľné, len treba odkrútiť starú existujúcu žiarovku a nahradiť ju novou LED žiarovkou.

Spínanie svietidiel je v každej miestnosti pôvodnými spínačmi 230V.

Popis riešenia

1.Nadzemné podlažie

Vonkajší priestor ped vchodmi

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP44.

Miestnosť č.: 101

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 102

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 103

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 104

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W.

Miestnosť č.: 105

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 106

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 107

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 108

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 109

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 110

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 112

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 113

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 114

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 115

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 117

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 118

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 119

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 120

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-5ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 121

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 122

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 123

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 124

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 125

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 126

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 127

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 128

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP20.

Miestnosť č.: 129

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP44.

Miestnosť č.: 130

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 60W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27,12W, IP44.

Miestnosť č.: 131

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidla za svietidlo s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

2.Nadzemné podlažie

Miestnosť č.: 201

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED trubicami 2xT8,120 cm,18W.

Miestnosť č.: 202

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-6ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 203

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 204

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 205

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-1ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetelných zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 206

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 40W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27, 9W.

Miestnosť č.: 207

Existujúce svietidlo : žiarovkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : klasická žiarovka 40W

Počet svetelných zdrojov v svietidle: 1 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za svietidlá s LED žiarovkou E27, 9W.

Miestnosť č.: 208

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 209

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-11ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 210

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-3ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 211

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Miestnosť č.: 212

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-2ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 36W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 2 ks

Navrhované riešenie : výmena svietidiel za 3ks svietidlá s LED trubicami 4xT8,60 cm,9W.

Miestnosť č.: 213

Existujúce svietidlo : žiarivkové svietidlo-4ks

Svetelný zdroj : lineárna žiarivka 18W

Počet svetených zdrojov v svietidle : 4 ks

Navrhované riešenie : výmena svetelných zdrojov za LED trubice T8,60 cm, 9W.

Požiarno- bezpečnostné požiadavky

Všetky práce realizovať v zmysle platných STN v čase realizácie elektrickej inštalácie. Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie. Práce budú prevádzať len pracovníci s kvalifikáciou podľa vyhl. č. 508/2009 Zb.z.. Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť. Vodiče a el. prístroje musia byť označené podľa STN IEC 443 (33 0165), tzn. tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii. Spojie medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi

a elektrickým zariadením musia zaistiť bezpečný a spoľahlivý kontakt. Jednotlivé predmety (prvky) sa musia montovať v správnej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, tj. v tej polohe a v zapojení, pre ktoré sú určené. Elektrické zariadenia a použité vodiče a káble chrániť pred mechanickým poškodením polohou, zábranou resp. krytím. Živé časti elektrických zariadení chrániť pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke izoláciou, zábranami alebo krytmi, umiestnenými mimo dosah. Elektrické zariadenia musia byť opatrené bezpečnostnou tabuľkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené bleskom červenej farby na kryte elektrického zariadenia. Všetky časti el. zariadení, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná tabuľka alebo nápis s pokynom. Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6-61. K elektrickému zariadeniu musí byť dodávateľom dodaná dokumentácia v potrebnom rozsahu umožňujúca stavbu, prevádzku, údržbu a revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozširovanie. Počas realizácie elektromontážnych prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ c. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri montážnych prácach, osobitne 8. časť „Montážne práce“. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je dodržaná správnou voľbou ochrany pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33-2000-4-41.

Pokyny pre prevádzku a údržbu

Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená jeho správna činnosť a aby boli dodržané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných noriem a predpisov. Prevádzkovateľ je povinný poučiť osoby pracujúce pri obsluhu el. zariadení o ich činnosti a funkcii. Je povinný oboznámiť tieto osoby s bezpečnostnými predpismi a predpismi pre obsluhu a prevádzku el. zariadení v zmysle vyhl. ÚBP č.508/2009 Zb.. Všetky závady, ktoré sa na zariadení spozorujú mimo pravidelnej prehliadky, musia sa dať odborne opraviť. Závady, ktorú sú životu nebezpečné a ohrozujú bezpečnosť prevádzky, musia byť ihneď opravené. Elektrozariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať dokumentáciu v aktuálnom stave, zaznamenávať zmeny vzniknuté pri údržbe a opravách elektrozariadenia.

Skúšanie a kontrola

Po ukončení el. inštalácie sa vykonajú komplexné skúšky zariadenia. Elektrotechnik špecialista vykoná prvú odbornú prehliadku a vydá o nej správu.

Názov stavby : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI
ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY**

Investor : **TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo**

Miesto stavby : **Kolárovo, č.p.: 28460/27**

Profesia : **Bleskozvod**

T e c h n i c k á s p r á v a

Projektová dokumentácia rieši ochranu objektu pred účinkami atmosferickej energie bleskozvodom. Objekt je vybevený existujúcou bleskozvodnou sústavou, ktorá bude vymenená a doplnená ďalšími zvodmi a uzemnením. Podkladmi pre spracovanie dokumentácie pre stavebné konanie boli výkresy stavebnej časti objektu a zameranie jestvujúceho stavu.

Uzemnenie

Časť zemniacej sústavy je jestvujúca, nové zvody budú uzemnené pomocou zemniacich tyčí.

Uzemnenie podľa STN 33-2000-5-54

- V súlade s STN 33 2000-5-54 pre navrhované zvody sa urobí uzemnenie pomocou zemniacich tyčí. Zemný odpor takto vytvoreného zemniča nesmie prekročiť 10 Ohmov. V priebehu prác bude potrebné premerať všetky jestvujúce a nové zemniče. V prípade vyšších zemných odporov treba doplniť zemniče obvodovým uzemnením pásom FeZn 30x4 mm tak, aby vyhovovali platnej STN.

Obvodový uzemňovač

Pre doplnenie uzemnenia podľa potreby bude vytvorený obvodový zemnič. Zemnič bude tvorený oceľovou pozinkovanou pásovinou o priereze 30x4 mm. Zemnič bude uložený pri základoch stavby. Zemnič se kladie do výkopu. K zemniču budú pripojené praporce pre pripojenie uzemnenia bleskozvodu. Praporce budú opatrené antikorozióvnou ochranou do hĺbky min. 100mm v betóne a 200mm nad terénom. Max. hodnota uzemnenia je 10 Ohmov.

Výpočet rezistencie uzemňovačov vykoná organizácia zabezpečujúca realizáciu uzemnenia v zmysle STN 33 2000-5-54.

Bleskozvod

Bleskozvod je urobený v zmysle STN 62 305 (1-5). Zachytávacia sústava na povrchu je mrežová. Ako zachytávaci a zvodový vodič sa použije FeZn Φ 8 mm. Počet zvodov je určený pre triedu LPS III – každých 15 m vonkajšieho obvodu objektu. Jednotlivé zvody zo strechy vedú k skúšobnej svorke SZ osadenej vo výške 1,90 m nad terénom. Použijú sa

neskryté zvody, do výšky 1,80 m chránené ochranným uholníkom. Na streche sa k bleskozvodnej sústave pripoja iba tie kovové časti a konštrukcie, u ktorých nehrozí zavlečenie prepätia do vnútra objektu. Kovové oplechovanie atiky sa pripojí k zvodov pomocou pripojovacích svoriek.

V prípade, že na streche je umiestnený anténny stožiar so zostavou antén STA, prípadne MMDS, bude na anténnom stožiarovi izolovaný hromozvod v zmysle STN 62 305. Zachytávacia tyč bude upevnená na podpornej izolovanej trubke. Zvod od zachytávacej tyči bude vodičom HVI s dodržaním dostatočnej vzdialenosti v zmysle platnej STN 62 305.

Požiarno- bezpečnostné požiadavky

Všetky práce realizovať v zmysle platných STN v čase realizácie elektrickej inštalácie. Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie. Práce budú prevádzať len pracovníci s kvalifikáciou podľa vyhl. č. 508/2009 Zb.z.. Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť. Vodiče a el. prístroje musia byť označené podľa STN IEC 443 (33 0165), tzn. tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii. Spoje medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaistiť bezpečný a spoľahlivý kontakt. Jednotlivé predmety (prvky) sa musia montovať v správnej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, tj. v tej polohe a v zapojení, pre ktoré sú určené. Elektrické zariadenia a použité vodiče a káble chrániť pred mechanickým poškodením polohou, zábranou resp. krytím. Živé časti elektrických zariadení chrániť pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke izoláciou, zábranami alebo krytmi, umiestnenými mimo dosah. Elektrické zariadenia musia byť opatrené bezpečnostnou tabuľkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené bleskom červenej farby na kryte elektrického zariadenia. Všetky časti el. zariadení, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná tabuľka alebo nápis s pokynom. Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6-61. K elektrickému zariadeniu musí byť dodávateľom dodaná dokumentácia v potrebnom rozsahu umožňujúca stavbu, prevádzku, údržbu a revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozširovanie. Počas realizácie elektromontážnych prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ c. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pro montážnych prácach, osobitne 8. časť „Montážne práce“. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je dodržaná správnou voľbou ochrany pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33-2000-4-41.

Pokyny pre prevádzku a údržbu

Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená jeho správna činnosť a aby boli dodržané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných noriem a predpisov. Prevádzkovateľ je povinný poučiť osoby pracujúce pri obsluhu el. zariadení o ich činnosti a funkcii. Je povinný oboznámiť tieto osoby s bezpečnostnými predpismi a predpismi pre obsluhu a prevádzku el. zariadení v zmysle vyhl. ÚBP č.508/2009 Zb.. Všetky závady, ktoré sa na zariadení spozorujú mimo pravidelnej prehliadky, musia sa dať odborne opraviť. Závady, ktorú sú životu nebezpečné a ohrozujú bezpečnosť prevádzky, musia byť ihneď opravené. Elektrozariadenie

sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať dokumentáciu v aktuálnom stave, zaznamenávať zmeny vzniknuté pri údržbe a opravách elektrozariadenia.

Skúšanie a kontrola

Po ukončení el. inštalácie sa vykonajú komplexné skúšky zariadenia. Elektrotechnik špecialista vykoná prvú odbornú prehliadku a vydá o nej správu.

v Komárne, február 2018

Vypracoval : Gabriel Veres
Ing. Szilárd Gaál

Názov stavby : **ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI
ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY**
Investor : **TOMATA s.r.o., Železničný rad 3154, 946 03 Kolárovo**
Miesto stavby : **Kolárovo, č.p.: 28460/27**
Profesia : **Elektroinštalácia**

T e c h n i c k á s p r á v a

Projektová dokumentácia rieši vnútorné silnoprúdové rozvody pre napájanie tepelných čerpadiel v kotolni a VZT zariadení v objekte. Podkladmi pre spracovanie dokumentácie pre stavebné konanie boli výkresy stavebnej časti objektu, podklady od odborných projektantov a poloha jestvujúcich elektrických rozvádzačov.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 :

Ochranné opatrenie : Samočinné odpojenie napájania (kapitola 411)

Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená : základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A.

Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená : ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche.

Ochranné opatrenie : Dvojitá alebo zosilnená izolácia (kapitola 412)

Základná ochrana je zabezpečená : základnou izoláciou.

Ochrana pri poruche je zabezpečená : prídavnou izoláciou, alebo

Základná ochrana a ochrana pri poruche je zabezpečená : zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

Doplnková ochrana (kapitola 415 : prúdové chrániče (RCD) kapitola 415.1

Zatriedenie zariadenia

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.,elektrické zariadenie je zaradené do skupiny „B“.

Požiadavky na spoľahlivosť dodávky elektrickej energie

Vzhľadom na charakter prevádzky je dodávka elektrickej energie zabezpečená v 3. stupni dôležitosti v zmysle STN 34 1610.

Požiadavky na istenie

V rozvádzači **RH** budú vývody istené proti skratu a preťaženiu ističmi.

Triedenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 :

Priestory vo vnútri budovy majú vonkajšie vplyvy: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AU1, AT1.

Mimo interiér objektu sú vonkajšie vplyvy: AA7, AB7, AC1, AD2-4, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, QR1, AS1, AU1, AT1.

Využitie-uplatnenie budovy : BA1, BC2, BD1, BE1.

Konštrukcia budovy : CA1, CB1.

Stupne ochrany krytom

Elektroinštalácia je navrhnutá z prvkov, ktoré svojím krytím vyhovujú do daného priestora tak, ako to vyžadujú príslušné ustanovenia STN 33 2000-5-51.

Farebné označenie vodičov je navrhované podľa STN 34 7411.

Popis riešenia

Z jestvujúceho hlavného rozvádzača RH budú riešené elektrické privody pre navrhované tepelné čerpadlá a VZT zariadenia. Rozvádzač RH treba doplniť ističmi a prúdovými chráničmi pre istenie navrhovaných elektrických obvodov. Ističe budú dimenzované podľa zaťaženia elektrických obvodov. Výkonové a príkonové parametre jednotlivých zariadení sú uvedené v dokumentácii UK a VZT.

Uzemnenie a ochranné pospojovanie

Na jestvujúcu svorkovnicu hlavného pospájania „HOP“ sa pripojí:

- ochranný vodič
- rozvodné potrubia v budove (napr. kúrenie, vodovod, plynovod...)
- kovové konštrukčné časti stavby

Vodivé časti, prichádzajúce do budovy z vonku, musia byť pospojované čo najbližšie, ako je to možné, k ich vstupu do budovy.

Doplňujúce pospojovanie :

Slúži ako stupňovanie základnej ochrany (napr. samočinným odpojením od zdroja) na ochranu zvýšenú. Doplnujúce pospojovanie musí byť vybudované tam, kde vďaka impedancii slučky a charakteristikám istiacich prvkov nejde inak (pri ochrane pred nebezpečným dotykovým napätím samočinným odpojením od zdroja) dosiahnuť odpojenie v predpísanom čase (pre $U_n = 230 \text{ V}$ je to 0,4 s). Môže zahrňovať celú inštaláciu, jednotlivú miestnosť, alebo jednotlivý prístroj. Musí zahrňovať tie časti, ktoré sú súčasne prístupné dotyku, a to :

- všetky neživé časti upevnených el. zariadení
- vodivé časti neelektrických zariadení
- hlavné kovové armatúry železobetónu, pokiaľ je to technicky možné

Požiarno- bezpečnostné požiadavky

Všetky práce realizovať v zmysle platných STN v čase realizácie elektrickej inštalácie. Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie. Práce budú prevádzať len pracovníci s kvalifikáciou podľa vyhl. č. 508/2009 Zb.z.. Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže

porušiť. Vodiče a el. prístroje musia byť označené podľa STN IEC 443 (33 0165), tzn. tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii. Spoje medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaistiť bezpečný a spoľahlivý kontakt. Jednotlivé predmety (prvky) sa musia montovať v správnej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, tj. v tej polohe a v zapojení, pre ktoré sú určené. Elektrické zariadenia a použité vodiče a káble chrániť pred mechanickým poškodením polohou, zábranou resp. krytím. Živé časti elektrických zariadení chrániť pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke izoláciou, zábranami alebo krytmi, umiestnenými mimo dosah. Elektrické zariadenia musia byť opatrené bezpečnostnou tabuľkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené bleskom červenej farby na kryte elektrického zariadenia. Všetky časti el. zariadení, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná tabuľka alebo nápis s pokynom. Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6-61. K elektrickému zariadeniu musí byť dodávateľom dodaná dokumentácia v potrebnom rozsahu umožňujúca stavbu, prevádzku, údržbu a revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozširovanie. Počas realizácie elektromontážnych prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ c. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pro montážnych prácach, osobitne 8. časť „Montážne práce“. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je dodržaná správnou voľbou ochrany pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33-2000-4-41.

Pokyny pre prevádzku a údržbu

Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom stave, aby bola zaistená jeho správna činnosť a aby boli dodržané požiadavky elektrickej a mechanickej bezpečnosti a požiadavky ostatných noriem a predpisov. Prevádzkovateľ je povinný poučiť osoby pracujúce pri obsluhu el. zariadení o ich činnosti a funkcii. Je povinný oboznámiť tieto osoby s bezpečnostnými predpismi a predpismi pre obsluhu a prevádzku el. zariadení v zmysle vyhl. ÚBP č.508/2009 Zb.. Všetky závady, ktoré sa na zariadení spozorujú mimo pravidelnej prehliadky, musia sa dať odborne opraviť. Závady, ktorú sú životu nebezpečné a ohrozujú bezpečnosť prevádzky, musia byť ihneď opravené. Elektrozariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám. Prevádzkovateľ je povinný udržiavať dokumentáciu v aktuálnom stave, zaznamenávať zmeny vzniknuté pri údržbe a opravách elektrozariadenia.

Skúšanie a kontrola

Po ukončení el. inštalácie sa vykonajú komplexné skúšky zariadenia. Elektrotechnik špecialista vykoná prvú odbornú prehliadku a vydá o nej správu.

v Komárne, február 2018

Vypracoval : Gabriel Veres
Ing. Szilárd Gaál