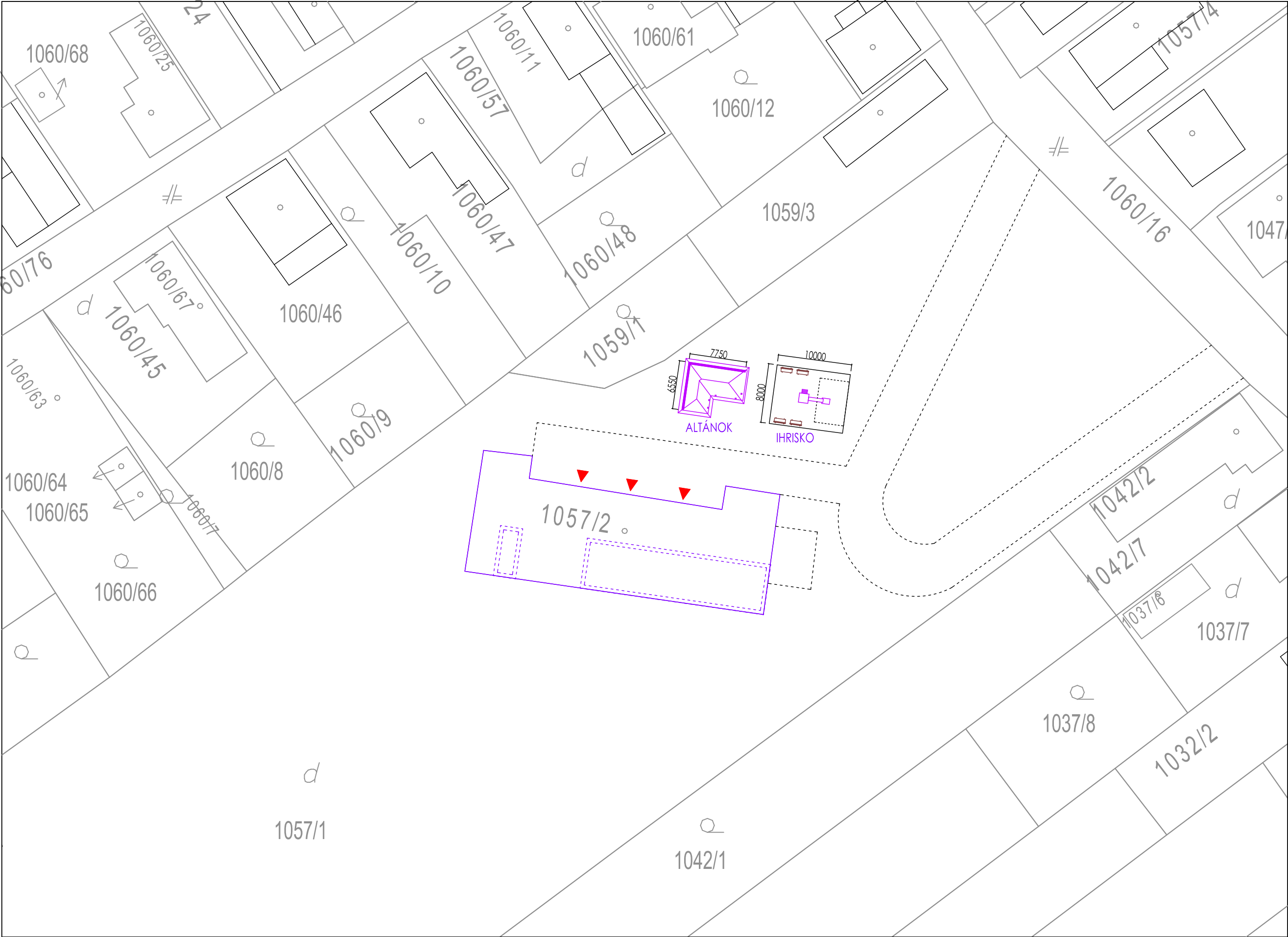




LEGENDA:

- HLAVNÉ VSTUPY DO BUDOVY
- RIEŠENÉ PRIESTORY MŠ JEDĽOVÉ KOSTOLANY
- BUDOVA ZŠ + MŠ JEDĽOVÉ KOSTOLANY
- DETSKÉ IHRISKO - VEŽA+ŠMÝKALKA+DOSKOČISKO
- LAVIČKY - 4 KS
- ALTÁNOK
- EXISTUJÚCE OBJEKTY
- HRANICA PARCELY
- PARC.Č.1057/2
- PARCELNÉ ČÍSLO

- PRED REALIZÁCIOU ROZMERY PREKONTROLOVAŤ NA STAVBE

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany -ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
OBSAH: SITUÁCIA		ČÍSLO VÝKRESU 01	PARÉ
INVESTOR	OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEC.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96		
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2	ARCHITEKTÚRA	
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce	MIERKA	1 : 500
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK	FORMÁT	6 x A4
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK	DÁTUM	05/2017

Stavba :	MŠ Jedlové Kostolany - Rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov
Investor :	Obec Jedlové Kostolany, Obecný úrad, Jedlové Kostolany 297, 951 96
Miesto :	Jedlové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
Generálny projektant:	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné konanie

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA A SÚRHNNÁ TECH. SPRÁVA

Stavba : MŠ Jedľové Kostol'any – rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov

Miesto: Jedľové Kostol'any, súp.č 75, parc.č. 1057/2

Investor: Obec Jedľové Kostol'any, Obecný úrad Jedľové Kostol'any č. 297, 951 96

Stupeň PD: Projekt pre stavebné konanie

Projektant : Ing. Peter Candrák, aut.stav. inž.

OBSAH SPRÁVY:

- A.1 Identifikačné údaje stavby a investora
- A.2 Identifikačné údaje projektanta stavby a projektantov profesií
- A.3 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
- A.4 Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi
- A.5 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
- A.6 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu
- A.7 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
- A.8 Celková doba výstavby, začatie a ukončenie stavby
- A.9 Skúšobná prevádzka a údaje o uvádzaní častí stavby do prevádzky
- A.10 Predpokladané celkové náklady stavby
- A.11 Dokumentácia – doprac. v zmysle § 66 ods.3 bod a, Stav.zákona
- A.12 Kontrola uzlových bodov výstavby

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

NÁZOV STAVBY : MŠ Jedľové Kostol'any – rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov

MIESTO STAVBY : Jedľové Kostol'any, súp.č 75, parc.č. 1057/2

INVESTOR A OBJEDNÁVATEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE :

Obec Jedľové Kostol'any, Obecný úrad Jedľové Kostol'any č. 297, 951 96

SPRACOVATEĽ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE :

Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce,

cprojekt@stonline.sk, tel. 0903 784 015

A.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA STAVBY, PROJEKT. PROFESIÍ

Projektant:	Ing. Peter Candrák
Zdravotechnika + vykurovanie:	Ján Raniak, Nitrianska 20, 953 01 Zlaté Moravce
Elektroinštalácia:	Ing. Peter Zeman, Tribečská 27, Zlaté Moravce
Požiarna bezpečnosť:	Ing. Boris Binek, Dravce 66, 053 14 Dravce

A.3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU:

Pre rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov má investor k dispozícii jestvujúci objekt ZŠ – MŠ v Jedľových Kostolnoch, súp. č. 75 na pozemku parc.číslo 1057/2, kat. úz. Jedľové Kostolany. Ako východiskové podklady pre vypracovanie projektového riešenia - pre stavebné konanie bola použitá kópia z katastrálnej mapy, a zameranie jestvujúcich konštrukcií predmetnej budovy.

Predmetom riešenia je rekonštrukcia vnútorných priestorov s cieľom zvýšenia kapacity MŠ. Materská škola sa nachádza v objekte základnej školy v obci Jedľové Kostolany. MŠ sa nachádza na prízemí budovy. Rekonštrukcia priestorov MŠ nementí umiestnenie a polohu stavby, jej objem, ani jej architektonický výraz a funkčný charakter. **Projekt rieši iba časť priestorov objektu, ktoré sa využívajú ako materská škola.**

A.4 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Ako východiskové podklady pre vypracovanie dokumentácie boli mapové podklady - kópia z katastrálnej mapy, zameranie a staršiu dokumentáciu z roku 2012

A.5 ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

V projektovom riešení je navrhnutá rekonštrukcia vo vnútorných priestoroch a ďalšie súvisiace stavebné úpravy, ktoré spĺňajú zámer investora – rozšírenie kapacity MŠ

Objektová skladba stavby :

SO 01 MŠ Jedľové Kostolany – rozšírenie kapacity formou rekonštrukcie priestorou

A.6 VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Vecné a časové väzby spočívajú v príprave staveniska pre uvažovaný zámer

A.7 PREHĽAD UŽÍVATEĽOV

V riešenej stavbe budú priestory materskej školy. Užívateľmi budú obyvatelia obce Jedľové Kostolany – deti.

A.8 CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE VÝSTAVBY

LEHOTA VÝSTAVBY:4mesiace

ZAHÁJENIE STAVBY:08/2017

UKONČENIE STAVBY: 12/2017

A.9 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Skúšobná prevádzka sa nevyžaduje pri uvažovaných zariadeniach.

A.10 PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Náklady stavby sú samostatnou prílohou

A.11 DOKUMENTÁCIA – DOPRAC. V ZMYSLE § 66 ODS. 3 BOD A STAVEBNÉHO ZÁKONA

Projektová dokumentácia je vypracovaná v stupni pre riešenie stavebného konania. Pre realizáciu prác je potrebné zabezpečiť dopracovanie častí dokumentácie – jej spodrobnenie pre potreby realizácie (realizačný projekt / dielenská dokumentácia).

A.12 KONTROLA UZLOVÝCH BODOV VÝSTAVBY

Ako uzlové body výstavby sa predpokladá kontrola výkopov pred betonážou základových konštrukcií pre altánok, kde je potrebné overiť stav základovej pôdy a kvalitu prípravy základovej škáry pre betonáž základov. Presnosť a rovinnosť podkladných konštrukcií predosadením drevených stĺpov.

Zlaté Moravce 05.2017

Vypracoval : Ing. Peter Candrák

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

1.1 OPIS ÚZEMIA

Pre rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov má investor pripravené jestvujúce priestory v budove ZŠ – MŠ Jedľové Kostolany. Predmetom riešenia je rekonštrukcia vnútorných priestorov s cieľom zvýšenia kapacity MŠ. Materská škola sa nachádza v objekte základnej školy v obci Jedľové Kostolany. MŠ sa nachádza na prízemí budovy. Rekonštrukcia priestorov MŠ nemení umiestnenie a polohu stavby, jej objem, ani jej architektonický výraz a funkčný charakter. **Projekt rieši iba časť priestorov objektu, ktoré sa využívajú ako materská škola.**

1.2 ÚDAJE O PRIESKUMOCH

- ☐ Obhliadky budovy a konzultácie s objednávatelom o požiadavkách na využitie MŠ
- ☐ Majetkovo-právne podklady, kópia z katastrálnej mapy
- ☐ Príslušné STN a ostatné súvisiace predpisy

1.3 PRÍPRAVA ÚZEMIA PRE VÝSTAVBU

Začatie prác na realizácii stavebných úprav – rekonštrukciu vnútorných priestorov je možné okamžite. Z hľadiska prípravy je potrebné odborné odpojenie vnútorných elektrických vedení a ostatných sietí v budove – v dotknutých priestoroch.

2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTON. A STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

OPIS URBANISTICKÉHO RIEŠENIA

Objekt základnej školy je dvojpodlažný, pričom priestory rekonštruovanej materskej školy sa nachádzajú na 1 NP. Navrhovaná dispozícia nezasahuje do konštrukcie pôvodného objektu, iba dispozične mení priestory za účelom rozšírenia pôvodnej kapacity MŠ.

Priestory MŠ tvoria: šatňa MŠ, jedáleň MŠ, učebňa MŠ, herňa MŠ a spálňa MŠ, hygienické priestory sa využívajú jestvujúce, bez narušenia prevádzky.

V areáli objektu bude zrealizovaná výstavba altánku a detského ihriska.

OPIS ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Architektonické riešenie vnútorných priestorov MŠ sa prispôbilo požiadavke na zvýšenie kapacity (30 detí) je primárne dané situovaním v budove.

OPIS DISPOZIČNÉHO RIEŠENIA

Jestvujúce priestory MŠ budú rekonštruované – z dôvodu požadovaného zvýšenia kapacity. Stavebne sa zväčší priestor jedálne MŠ, zároveň sa rekonštrukciou priestorou získa nová spálňa MŠ a herňa s učebňou MŠ vytvoria jeden kompaktný veľký priestor. Menovanými stavebnými úpravami sa rozšíri kapacita o 10 miest – kapacita MŠ bude 30 detí.

STAVEBNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

BÚRACIE PRÁCE

Vybúraním priečok sa vytvorí nová zborovňa MŠ a upravia priestory jedálne MŠ. V rámci búracích prác sa zrealizujú búracie práce zvislých konštrukcií vyznačených vo výkrese búracích prác. Taktiež sa zdemontujú interiérové dvere, zasklená stena, ako i pôvodné okná.

Pred búraním nie je nutné dotknuté konštrukcie staticky podchytiť.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú zrealizované v rámci úpravy terénu pre výstavbu detského ihriska a altánku.

ZAKLADANIE

Základy objektu sú zrealizované, nevzniká nárok na ďalšie základové konštrukcie.

NOSNÝ SYSTÉM

Objekt školy bol po statickej stránke vyprojektovaný a boli zrealizované všetky nosné konštrukcie. Nosný systém objektu je monolitický skelet. Stropy sú monolitické železobetónové dosky. Rekonštrukciou do objektu neprichádza k zmene, ani k zásahu do nosných konštrukcií objektu.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové steny objektu sú zrealizované a nebude do nich zasahované. Nosné vnútorné a stužujúce steny a stĺpy. Vnútorné zvislé nosné konštrukcie tvoria nosné steny a železobetónové monolitické stĺpy. Zvislé obvodové a vnútorné nosné konštrukcie sú už zrealizované.

ZVISLÉ NENOSNÉ KONŠTRUKCIE

V rámci rekonštrukčných prác sa vybúrajú dve nenosné priečky a následne sa vyhotoví nová SDK stena na celú výšku podlažia.

VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Stropná konštrukcia je monolitická železobetónová doska, ktorá je už zrealizovaná.

ZASTREŠENIE OBJEKTU

Strechu na objekte tvorí drevený valbový krov. Krytina je betónová – Bramac.

POTERY

V priestoroch objektu sú potery zrealizované.

PODLAHY

Nové nášlapné vrstvy podláh sú urobené v materiálovom prevedení:

- Gresová dlažba do lepiaceho tmelu
- Interiérový koberec
- Plávajúca podlaha

Dilatácie podláh sú riešené podľa technologického predpisu výrobcov nášlapných vrstiev.

PODHLADY

Priestory MŠ sú bez podhl'adu.

VNÚTORNÉ OBKLADY A POVRCHY STIEN

Všetky vnútorné povrchy stien sú opatrené štukovou omietkou a náterom bielej farby. Novonavrhnutá sadrokartónová priečka je vytmelená, vyspravená a opatrená náterom bielej farby. Priestory šatne a chodby majú olejový sokel do výšky 150 cm.

Steny hygienických priestorov budú riešené keramickým obkladom na celú výšku 200 cm.

VÝPLNE OTVOROV

VONKAJŠIE VÝPLNE OTVOROV

V projekte je navrhnutá výmena pôvodných okien v priestoroch šatne, WC a zborovne MŠ.

VNÚTORNÉ VÝPLNE OTVOROV

Dvere do učebne, herne a spálne sú drevené, akustické dvere a osadené do pôvodnej zárubne. Ostatné dvere sú navrhnuté ako dyhované a osadia sa do pôvodných zárubní.

IZOLÁCIE

IZOLÁCIE TEPELNÉ

V rámci MŠ sa nerealizujú tepelné izolácie.

HYDROIZOLÁCIE

Hydroizolácie sú zrealizované a nebude do nich v rámci rekonštrukcie spravený žiadny zásah.

NÁTERY

Zárubne budú opatrené nátermi v skladbe – 1 krát základný a 2 krát email.

2.2 TECHNOLOGIA PREVÁDZKY

Objekt bude nevýrobného charakteru.

MATERIÁLNO-TECHNICKÉ VYBAVENIE MŠ:

V rámci investičnej akcie sa bude obstarávať materiálovo – technické vybavenie MŠ.

Bude pozostávať z: Farebná šatňová zostava s lavičkou pre 30 detí , Vstavané skrinky na paplóny, vankúše a lehátka - zostava pre 30 detí Zostava 6 sedení do jedálne pre 30 detí, kuchynská linka

STAVEBNO – TECHNICKÉ ÚPRAVY AREÁLU

Do areálu bude inštalovaná veža so šmýkalkou a dojazdom – toto bude vybudované v rámci navrhnutého detského ihriska pre MŠ. Zároveň bude vybudovaný drevený altánok.

2.3 POŽIADAVKY NA DOPRAVU

Pozemok je napojený na jestvujúcu cestnú sieť obce pomocou jestvujúcej spevnenej komunikácie. Parkovanie je riešené pred vstupom na pozemok.

2.4 ÚPRAVY PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

Okolie stavby sa po skončení stavebných prác uvedie do pôvodného stavu. Nevyužívané plochy sa zatravnia a zničené spevnené plochy výstavbou sa opravia.

2.5 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Pri výstavbe dochádza k možnosti znečistenia ovzdušia najmä pri pohybe stavebných mechanizmov, kedy môže byť areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

Počas užívania nebudú podľa Vyhlášky MŽP SR č.410/2003 Z.z. pôsobiť žiadne stacionárne zdroje znečisťovania.

TUHÉ ODPADY

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípom je:

Prevenčia vzniku odpadov, zhodnocovanie odpadov, správne zneškodňovanie odpadov.

Počas výstavby budú vznikať odpady kategórie ostatný odpad (betón, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepen-ky, dreva a pod.) - typický stavebný odpad. Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby

DENNÉ OSVETLENIE

Denné osvetlenie je zabezpečené pomocou okenných otvorov. Všetky miestnosti prístavby MŠ sú presvetlené a vetrané prirodzeným spôsobom pomocou okien.

2.6 zabezpečenie PO

Projekt rešpektuje legislatívu v oblasti požiarnej ochrany. Prístupová komunikácia spĺňa požiadavku pre zásah na hasenie požiaru.

Počas výstavby prístavby a v priebehu realizácie stavebných prác vzniknú odpady:

08 01 Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov

- Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

katalógové číslo : 08 01 11 0,20 kg
kategória odpadu : N
spôsob zneškodnenia : odpad bude likvidovaný oprávnenou firmou

15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

- Obaly z papiera a lepenky

katalógové číslo : 15 01 01 25 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

- Betón

katalógové číslo : 17 01 01 420 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

- Tehly

katalógové číslo : 17 01 02 260 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

- Obkladačky, dlaždice a keramika

katalógové číslo : 17 01 03 170 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

- Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01

06katalógové číslo : 17 01 07 190 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

17 02 Drevo, sklo a plasty

- Drevo

katalógové číslo : 17 02 01 310 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku

17 05 Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bágrovísk

- Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

katalógové číslo : 17 05 06
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : zemina sa použije na terénne úpravy na pozemku

17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií

- Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

katalógové číslo : 17 09 04 350 kg
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

Odpady budú odvezené na najbližšiu riadenú skládku TKO v rámci pravidelného vývozu obce. Likvidácia nebezpečného odpadu bude zabezpečená krátkodobým uskladnením v stavenisku na to určenom sklade a jednorázovým odvozom prostredníctvom zmluvnej organizácie oprávnenej na likvidáciu nebezpečného odpadu.

Počas užívania budú vznikať odpady:

20 03 Iné komunálne odpady

- Zmesový komunálny odpad

katalógové číslo : 20 03 01
kategória odpadu : O
spôsob zneškodnenia : pravidelný vývoz TKO v obci

Zmesový komunálny odpad bude sústredený v kontajneroch a odvážaný na najbližšiu riadenú skládku TKO v rámci pravidelného vývozu obce.

2.7 ZABEZPEČENIE STAVBY Z HĽADISKA CIVILNEJ OCHRANY

V rámci stavby sa nepožadujú žiadne zariadenia pre účely civilnej ochrany. Príjazdové a manipulačné komunikácie sú mimo závalový priestor.

2.8 PROTIKORÓZNA OCHRANA

Oceľové výrobky vystavené poveternostným vplyvom budú chránené proti korózií pozinkovaním príp. vhodnými ochrannými nátermi.

2.9 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Projektová dokumentácia je spracovaná v súlade s platnými STN a vyhláškami týkajúcimi sa bezpečnosti práce. Počas uskutočňovania stavebných prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia zahrnuté v predpisoch platných pre dodržiavanie bezpečnosti práce a ochrany zdravia :

- Zákon č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky o posudzovaní zhody o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 254/2011 Z. z. o prepravovateľných tlakových zariadeniach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné

ochranné prostriedky

- Nariadenie vlády SR č. 79/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na účinnosť teplovodných kotlov spaľujúcich kvapalné palivá alebo plynne palivá a o postupoch posudzovania ich zhody
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 117/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zariadení a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 176/2003 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti technických požiadavkách a o postupoch posudzovania zhody na prepravné tlakové zariadenia v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám a matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 308/2004 Z. z. o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre elektrické zariadenia, ktoré sa používajú v

určitom rozsahu napätia v znení neskorších predpisov

- Nariadenie vlády SR č. 328/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády č.513/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na jednoduché tlakové nádoby
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády SR č.391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- Nariadenie vlády SR č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia
- Nariadenie vlády SR č. 571/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o

technických požiadavkách postupoch posudzovania zhody na výťahy v znení neskorších predpisov

- Nariadenie vlády SR č. 576/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenia
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.45/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti ochrany zdravia pri poľnohospodárskej práci
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č.46/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 356/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti, o projekte výchovy a vzdelávania, vedení predpísanej dokumentácie a overovaní vedomostí účastníkov výchovnej a vzdelávacej činnosti ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách a rozsahu výchovnej a vzdelávacej činnosti
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 500/2006 Z. z., ktorou sa ustanovuje vzor záznamu o registrovanom pracovnom úraze
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 504/2006 Z. z. o spôsobe hlásenia, registrácie a evidencie choroby z povolania a ohrozenie chorobou z povolania
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri

stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

1.1. Zabezpečenie stavby z hľadiska PO a CO

Objekt je navrhnutý tak, aby vyhovoval STN z hľadiska požiarnej ochrany. Z hľadiska CO nie sú na stavbu kladené žiadne nároky.

2.8 Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a neodstrániteľného ohrozenia v zmysle § 53 zákona č. 50/1976 /Stavebného zákona/ a podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti práce v znení zákona 309/2007 Z.z. a zákona 355/2007 Z.z. a zákona 140/2008 ktorým sa dopĺňa a mení zákon 124/2006 Z.z. a súvisiacich predpisov

2.9

V navrhovanom riešení je predpoklad vzniku týchto nebezpečenstiev a ohrození:

1. nebezpečenstvo možného pádu osôb pri práci na streche,
2. nebezpečenstvo pádu predmetov na nižšie položené pracoviská,
3. nebezpečenstvo pokĺznutia, zakopnutia (nebezpečné povrchy) a úraz v dôsledku následného pádu vplyvom poveternostných podmienok na polootvorených pracoviskách,
4. nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom,

Por. č.	Faktor pracovného prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo stav, vlastnosť poškodzujúca zdravie	Neodstrániteľné ohrozenie	Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám
1	výška	pád osôb z výšky	úraz v dôsledku pádu osôb	1,2,3,10
2		pád predmetov	úraz v dôsledku pádu predmetov	1,2,3,10

3	prostredie a prac. klimatických pomerov	nebezpečné povrchy	pokĺznutie, zakopnutie a úraz v ich dôsledku pádu	1,2,3,10
4	elektrická energia	nebezpečné elektrické napätie a elektrické prúdy pre zdravie a život	elektrický skrat- vznik požiaru	1 – 8,10
			dotyk so živou časťou pri prevádzke	1-6, 8,10
			dotyk so živou časťou pri poruche	1-5, 7, 8,10

Nebezpečenstvo je podľa zákona č.330/1996 Z.z. zákona o bezpečnosti od **01.07.2006 Zákon č.124/2006** je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Ochranné opatrenia:

1. Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia.
2. Použitie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisu.
3. Zákazu vstupu nepovoleným osobám.
4. Všetky rozsiahle a špecifické údržbárske práce len s povolením na prácu pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
5. Práca s otvoreným ohňom len s povolením na prácu v blízkosti priestorov so zvýšeným nebezpečím požiaru.
6. Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke - ochrana pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: izolovaním živých častí, zábranami alebo krytím, prekážkami, umiestnením mimo dosahu.
7. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: samočinným odpojením napájania, použitím zariadení triedy ochrany II, nevodivým okolím.
8. Pravidelné revízne prehliadky vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.

9. Udržiavanie ciest pre chôdzu v bezpečnom stave.

10. Pravidelné kontroly stavu pracoviska s odstraňovaním nebezpečných stavov

3. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa budú týkať výkopových prác pre základové konštrukcie pod navrhovaným ihriskom a altánkom. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy a terénne úpravy.

4. PODZEMNÁ VODA

Pri výstavbe sa nepredpokladá výskyt podzemnej vody.

5. ZÁSOBOVANIE VODOU

Objekt prístavby MŠ bude zásobovaný z jestvujúceho rozvodu pitnej vody v jestvujúcej budove MŠ. Ide o zásobovanie umývadiel a WC .

Rozvody vody

Vnútorne rozvody vody budú z plastových rúr – dovedenie k novému drezu a umývadlu. Vedenie rozvodov: ležaté rozvody budú vedené pod omietkou - k zariadení predmetom zasekávané do stien. Izolované budú rozvody teplej úžitkovej vody a cirkulácie – izolácia bude z penového polyetylénu – trubkový Mirelon hr. 6-10 mm. Rozvody studenej vody budú izolované penovou izoláciou zo syntetického kaučuku - ochrana pred orosovaním).

Po montáži potrubí urobiť prepláchnutie, dezinfekciu potrubí a tlakovú skúšku podľa čl. 141 – 153 STN 73 66 60.

6. KANALIZÁCIA

Odkanalizovanie zariadení predmetov je riešené odpadovým systémom, potrubiami HT a KG z polypropylénu do jestvujúcej kanalizácie.

7. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďové vody zo strechy altánku budú strešnými zvodmi (klampiarsky výrobok) odvádzané cez lapače strešných splavenín voľne na terén.

8. VYKUROVANIE

V objekte je riešené v priestoroch MŠ – na jestvujúci rozvod sa osadia pripojovacie potrubia a nové vykurovacie prvky – radiátory. Každé radiátorové teleso je opatrené termoregulačnými ventilmi a odvzdušňovacími ventilmi.

10. ELEKTRICKÁ ENERGIA

Pripojenie na elektrické rozvody sú jestvujúce. Nová elektroinštalácia v rekonštruovaných priestoroch MŠ - osvetľovacie prvky, zásuvky. Káblové rozvody budú vedené v trúbkách pod omietkou.

11. VONKAJŠIE OSVETLENIE

Vonkajšie osvetlenie nie je predmetom tejto PD.

12. OZNAMOVACIE ZARIADENIA A SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

Nie je predmetom tejto PD.

13. VZDUCHOTECHNIKA A CHLADENIE

Objekt je vetraný prirodzeným spôsobom, pomocou otvárateľných okien.

14. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

14.1 DOČASNÝ A TRVALÝ ZÁBER PLÔCH POČAS VÝSTAVBY

Počas obdobia výstavby sa nepredpokladá dočasné využitie verejnej cestnej komunikácie. Skládky stavebného materiálu sa budú realizovať na pozemku investora. Skladovanie materiálu bude na pozemku investora. Lokalizácia stavebného dvora a zariadenia stavby sa predpokladá na stavebnom pozemku. Betonáž bude realizovaná z jestvujúcej spevnenej plochy na pozemku investora.

14.2 ZARIADENIE STAVENISKA

Zariadenia staveniska bude umiestnené na pozemku investora. Prenosné hygienické zariadenie si zabezpečí stavebná firma. Neuvažuje sa s výrobnými zariadeniami, lebo jednotliví dodávatelia pokryjú svoju potrebu vlhkých zmesí a konštrukcií dovo-zom z výroby zo svojich výrobných zariadení, alebo nákupom u špecializovaných výrobcov alebo dodávateľov v okolí.

15. CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Investičné náklady na stavbu sú v samostatnej prílohe.

V rámci stavby „MŠ Jedľové Kostolany – rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov „ sa všetky stavebné práce riešia vnútri objektu a do obalových konštrukcií sa nezasahuje - obalové konštrukcie budovy nebudú rekonštrukciou dotknuté – nerealizuje sa ani prístavba ani nadstavba.

V zmysle § 2 ods. 7 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a zmene a doplnení niektorých zákonov „*Významnou obnovou budovy sú stavebné úpravy existujúcej budovy, ktorými sa vykonáva zásah do jej obalovej konštrukcie v rozsahu viac ako 25 % jej plochy, najmä zateplením obvodového plášťa a strešného plášťa a výmenou pôvodných otvorových výplní. Významnú obnovu budovy možno uskutočniť jej jednorázovou stavebnou úpravou alebo postupnými čiastkovými stavebnými úpravami.*“

Navrhované stavebné úpravy –rekonštrukcia – nedochádza k žiadnej zmene obalových konštrukcií v navrhnutom projektovom riešení

Zároveň sa nemení tepelná ochrana pôvodných konštrukcií budovy, ktoré ostávajú v pôvodnom stave.

Predmetnou rekonštrukciou priestorou materskej školy sa teda nejedná o významnú obnovu budovy v zmysle § 2 ods. 7 zákona č. 555/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov a projektové energetické hodnotenie nie je potrebné urobiť.

Vypracoval: Ing. Peter Candrák

PROJEKT STAVBY

Stavba : MŠ JEDĽOVÉ KOSTOLANY
Rozšírenie kapacity MŠ formou
rekonštrukcie priestorov

Investor : OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY

Miesto st. : OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY, parc.č.1057/2

Objekt : VYKUROVANIE
ZDRAVOTECHNIKA

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Dátum : 04. 2017

S A D A č.

projektant : Ján Raniak

JÁN RANIAK
odborne spôsobilý technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č.j. T1 - 187/2002
Projektovanie stavieb
podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Úvod

Správa je vypracovaná k projektovej dokumentácii vykurovania a ZTI .

Vstupné údaje

-obhliadka miesta výstavby
- stavebné podklady

Bezpečnosť práce počas výstavby

Počas výstavby je nutné sa riadiť platnými bezpečnostnými predpismi o ochrane zdravia pri práci a príslušnými STN.

Identifikačné údaje o stavbe:

Stavba : MŠ JEDĽOVÉ KOSTOLANY
Rozšírenie kapacity MŠ formou
rekonštrukcie priestorov
Investor : OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY
Miesto st. : OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY

Vykurovanie

PD rieši vykurovanie požadovaných priestorov v MŠ Jedlové Kostolany teplovodným vykurovaním pomocou vykurovacích telies.

Vykurovacie telesá budú oceľové panelové radiátory US Steel typ Korad ,výšky 600 mm.Vykurovacie telesá sa na stenu osadia pomocou typových konzol a držiakov.

Telesá sa napoja na Úk cez jestvujúce rozvody trubkami z ocele cez pripojovaciu sadu.

Na vykurovacích telesách budú na prívrhu osadené termostatické radiátorové ventily s termostatickou hlavicou ovládania.

Konečná skúška vykurovacieho zariadenia

Po montáži vykurovacích telies sa prevedie skúška

Montáž a skúška celého vykurovacieho zariadenia sa vykonáva podľa STN EN 14336.

Pred vyskúšaním a uvedením do prevádzky sa zariadením musí dôkladne prepláchnuť. Jednotlivé zariadenia sa vyskúšajú podľa návodu od výrobcov.

Na zariadení sa vykonávajú skúšky tesnosti, prevádzkové skúšky, dilatačná a vykurovacia skúška. Skúška tesnosti sa vykonáva pri max. pracovnom pretlaku 300 kPa po dobu 6 hodín.

Vykurovacia skúška trvá 24 hodín nepretržite. Preukáže sa pri nej správnosť a úplnosť montáže ÚK. Pri skúške bude urobené konečné nastavenie všetkých prvkov sústavy, spolu s radiatorovými prvkami.

Vykurovacia skúška musí byť vykonaná vo vykurovacom období. Všetky skúšky sa vykonávajú za účasti dodávateľa a investora, alebo jeho splnomocnenca.

Výsledky skúšok sa zapisujú do stavebného denníka a vystaví sa protokol.

Práce môže vykonať len oprávnená organizácia, ktorá má dostatočnú prax s montážou ÚK.

Uvedenie vykurovania do prevádzky nasleduje bezprostredne po odbornej montáži.

Zdravotechnika

Vodovod

Rieši osadenie zariadení predmetov do určených priestorov.

VNÚTORNÝ ROZVOD PITNEJ VODY.

Zásobovanie predmetov pitnou vodou sa zabezpečí z jestvujúceho rozvodu

Odtiaľ je potrubie vedené potrubím k jednotlivým výtokovým ventilom a armatúram zariadení predmetov.

Pripojenie bude z trubiek PE.

Rúrkový systém z PE pre pripojenie zariadení predmetov bude vedený v stenách a bude privádzať studenú a teplú vodu k miestam odberu.

Skúška vnútorného vodovodu

Pred dokončením montáže sa musí vnútorný vodovod pred napojením na vonkajší vodovod tlakovo odskúšať.

Pred tlakovou skúškou sa vodovod prehliadne. Závady zistené pri prehliadke je nutné odstrániť.

Po prehliadke sa vodovod prepláchne zdravotne nezávadnou vodou a súčasne sa musí na najnižšom mieste odkaliť.

Prevedie sa tlaková skúška :

- Tlaková skúška potrubia - Potrubní rozvod sa skúša nezávadnou vodou 1,5 násobkom prevádzkového pretlaku, najmenej však pretlakom 1,0 MPa.

Pri skúškach dodržať STN 73 6660.

Kanalizácia

Odkanalizovanie od zariadení predmetov bude do jestvujúcej vnútornej kanalizácie.

Rozvod vody a odkanalizovanie prispôbiť miestnym podmienkam.

Ako materiál pre vnútornú kanalizáciu budú použité kanalizačné rúry a tvarovky z nemekčeného polyvinylchloridu (PVC) pre vnútornú kanalizáciu.

Skúška vnútornej kanalizácie

V rámci skúšky vnútornej kanalizácie treba vykonať :

- Technickú prehliadku .
- Skúšku vodotesnosti

Zariadenie predmety sú navrhnuté podľa katalógov výrobcov.

Kanalizáciu vyhotoviť podľa STN 73 6760 a podľa návodov výrobcov.

Pri realizácii je potrebné dodržať záväzné predpisy a normy.

Stavba : MŠ Jedľové Kostol'any - Rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov
Investor : Obec Jedľové Kostol'any, Obecný úrad, Jedľové Kostol'any 297, 951 96
Miesto : Jedľové Kostol'any, súp.č 75, parc.č. 1057/2
Generálny projektant: Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD : Projekt pre stavebné konanie

ZOZNAM PRÍLOH

Výkresová časť:

Pôdorys 1. NP- starý stav	v. č. S01
Pôdorys 1. NP- stavebné úpravy	v. č. SÚ01
Pôdorys 1.NP- nový stav	v. č. N01
Ihrisko	v. č. AI01
Altánok - pôdorys	v. č. AI02
Altánok - rezopohľad	v. č. AI03
Altánok - pohľady	v. č. AI04

Stavba : MŠ Jedľové Kostoľany - Rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov
Investor : Obec Jedľové Kostoľany, Obecný úrad, Jedľové Kostoľany 297, 951 96
Miesto : Jedľové Kostoľany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
Generálny projektant: Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD : Projekt pre stavebné konanie

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

STAVEBNÁ ČASŤ

MŠ Jedľové Kostoľany - Rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov

ING.PETER CANDRÁK, autorizovaný stavebný inžinier, reg.číslo 5734*I3
IČO 40 335 739, HURBANOVA 2, 953 01 ZLATÉ MORAVCE
tel.: 0903 784 015 , email: cprojekt@stonline.sk

STATIKA

STAVBA: MŠ Jedlové Kostolany - ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE

MIESTO STAVBY	Jedlové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
INVESTOR	Obec Jedlové Kostolany, Obecný úrad, Jedlové Kostolany 297, 951 96
GEN.PROJEKTANT	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
DÁTUM	05/2017

Stavba :	MŠ Jedlové Kostolany - Rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov
Investor :	Obec Jedlové Kostolany, Obecný úrad, Jedlové Kostolany 297, 951 96
Miesto :	Jedlové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
Generálny projektant:	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné konanie

Technická správa a statické posúdenie

Statický posudok je vypracovaný ako súčasť projektu pre stavebné konanie „MŠ Jedľové Kostolany – rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov. Ako podklady pre výpočet boli záväzné výkresy stavebnej časti a požiadavky investora. Stavebne a staticky ide jednak o stavebnú úpravu vnútorných priestorov a o výstavbu altánku v areáli, prislúchajúcemu k MŠ. Statický posudok je spracovaný na základe rozsahu stavebných úprav a na základe stavebno-technického riešenia altánku. Ide o stavebnú úpravu na 1. nadzemnom podlaží budovy ZŠ a MŠ a o jednopodlažnú stavbu altánku. Statický posudok je vypracovaný na úrovni projektu pre stavebné konanie a slúži pre vydanie rozhodnutia, nie pre realizáciu

Všeobecný popis:

Vnútorné stavebné úpravy MŠ sú navrhnuté na 1. nadzemnom podlaží budovy ZŠ – MŠ. Budova má čiastočný suterén a 2 nadzemné podlažia. Všetky stavebné úpravy sú navrhnuté tak, aby sa nezasiahlo do nosných konštrukcií. Všetky búracie práce a nové konštrukcie sa dotýkajú len nenosných konštrukcií. Je navrhnutý oceľový preklad v stužujúcej deliacej stene. Búracie práce previesť postupným rozoberaním, bez pôsobenia otrasov, ktoré by sa mohli preniesť do nosných konštrukcií.

Statický posudok rieši tiež posúdenie nosných konštrukcií stavby dreveného altánku. Ide o objekt so stĺpovým nosným systémom – drevené stĺpy a drevená stena na drevených stĺpoch. Základové konštrukcie sú plošné – základová doska a základové pásy z prostého betónu. Drevené stĺpy budú kotevné do základov. Konštrukcia altánku je tvorená valbovou strechou. Nosnú konštrukciu tvoria drevené krokvy, na ktorých je plné debnenie a krytina. Krokvy sú sedlané na drevené väznice a pomúrnice. Krytina je uvažovaná do výpočtu škridľová, ťažká.

Základové konštrukcie:

Základové konštrukcie sú plošné a stavebné úpravy sa ich nedotýkajú.

Založenie altánku je navrhnuté na plošných základoch – základových pásoch a doske. Základové pásy sú z monolitického betónu triedy C20/25. Šírka pásov je 600 mm. Šírka a rozmery základových konštrukcií sú riešené tak, aby napätie v základovej škáre nepresiahlo hodnotu 100 kPa.

Zvislé nosné konštrukcie:

Obvodové nosné steny a vnútorné nosné steny ostanú bez zásahov. Búracie práce sa týkajú len nenosných konštrukcií.

Zvislé nosné konštrukcie altánku sú drevené stĺpy 150/150 mm a steny, ktoré vzniknú obojstranným debnením z dosiek OSB 3.

Vodorovné nosné konštrukcie:

Stropné konštrukcie:

Do stropných konštrukcií budovy nezasahuje.

Stužujúce vence a preklady:

Do nosných vencov a prekladov sa stavebnými úpravami nezasahuje. Nový preklad P1 je navrhnutý v stužujúcej stene z profilov 3xI160 , oceľ S355. Alternatívne je možné použiť preklady keramické KPP (predpäté prvky s nadbetónávkou) – zostavia sa podľa predpisov a technických podkladov výrobcu (Porotherm) . Nový preklad P2 je navrhnutý v stene z profilov 3xI200 , oceľ S355 .

Stavebné úpravy jestvujúcich konštrukcií:

Všetky vnútorné stavebné úpravy sú riešené bez zásahu do nosných konštrukcií.

Konštrukcia zastrešenia altánku:

Nosná strešná konštrukcia je riešená ako jednoduchá, valbová - osadená na drevené konštrukcie väzníc a pomúrnic 150/150 mm. Väznice kotvené k dreveným stĺpom 150/150 mm. Na väznice sú sedlané krokvy 75/150 mm. Stabilizácia stĺpikov a väzníc je pásikmi 100/100 mm – v priečnom aj pozdĺžnom smere. Klieštiny hambáľkových väzieb 2x50/160mm. Strecha je riešená s nosnou konštrukciou viazaného krovu z reziva triedy C22 (SI podľa STN). Nosný systém drevených konštrukcií strechy je navrhnutý ako sedlová sústava valbová. Väzby krovu sú tvorené krokvami a klieštinami. Stĺpy sú kotevné k základom – kotvenie pomocou pozinkovaných ODK, oceľ S355 - papuče z plechu .

Kotvenie prvkov musí byť zodpovedajúce uvažovanej statickej schéme. Statické pôsobenie nosnej sústavy prístrešku bolo posúdené a ukázalo sa ako vyhovujúce pre rezivo triedy C22

(rezivo triedy SI podľa STN 731701). Spájanie prvkov svorníkmi a všetky spoje sa zabezpečia ešte klincovanými spojmi, ak už nie sú zabezpečené. Bežné krokvy sú sedlané na väznice a spoje je potrebné zabezpečiť vyššie popísanými nosnými spojmi pomocou ODK a klincovanými spojmi. ODK pre krov vyrobené z ocele S235.. Drevené prvky boli posúdené podľa EC5 (Eurokód 5) STN EN 1995-1-1

Pre konštrukciu zastrešenia sa uvažuje so stálymi zložkami zaťaženia, ktoré sú určené tiažou nosných konštrukcií (vlastná tiaž prvkov) a nenosných konštrukcií. Tiež do výpočtu vstupujú klimatické zaťaženia snehom. Hodnota normovej základnej tiaže snehu je určená pre snehovú oblasť na $s_k = 1,50 \text{ kNm}^{-2}$ (lokalita Jedľové Kostoľany). Pri zaťažení snehom sa uvažuje s prislúchajúcimi koeficientmi, ktoré vystihujú geometriu strechy (plochá strecha) a tiaž krytiny (povlaková krytina, mechanicky kotvená). Klimatické zaťaženie vetrom v tejto oblasti sa uvažuje s normovou hodnotou základného tlaku vetra $W_{ref} = 24 \text{ m/s}$ pre vetrovú oblasť.

Metodika a výsledky statického výpočtu:

Statické posúdenie je zamerané na stanovenie vplyvu stavebných úprav na nosný systém objektu ZŠ – MŠ a na posúdenie konštrukcií altánku.

Statický výpočet je spracovaný na základe uváženia možností vzájomného spolupôsobenia jednotlivých prvkov nosných konštrukcií altánku.

Použitá literatúra a prislúchajúce normy:

STN EN 1990	Zásady navrhovania konštrukcií
STN EN 1991	Eurokód 1: Zaťaženie konštrukcií
STN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií.
STN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhovanie oceľových konštrukcií.
STN EN 1995-1-1	Eurokód 5: Navrhovanie drevených konštrukcií
STN EN 1997-1-1	Eurokód 7: Navrhovanie geotechnických konštrukcií.

Na základe výpočtu a analýzy vplyvu stavebných úprav na nosné konštrukcie stavby možno konštatovať, že pri zrealizovaní navrhovaných stavebných úprav a realizovaní konštrukcií altánku, **podľa** stavebnej časti projektu a podľa statického posudku a **pri dodržaní všetkých okrajových podmienok a pravidiel stanovených statickými výpočtami**, konštrukcie spĺňajú kritériá pre mechanickú odolnosť a stabilitu **konštrukcií vyplývajúce zo Stavebného**

zákona. Musí byť dodržaný rozsah stavebných úprav. Zároveň je potrebné dodržať parametre predpísané pre konštrukciu altánku

Pri nesplnení predpísaných predpokladov, t. j. odchylnom riešení, alt. využití oproti projektu statiky, je nutné individuálne posúdenie každej vykonanej zmeny. V prípade, že sa nedodržia podmienky stanovené projektom statiky, projektant nezodpovedá za vzniknuté škody. Pri každej zmene zaťaženia alebo rozsahu zásahu do existujúcich nosných konštrukcií je nutné prepočítanie nosných prvkov.

V Zlatých Moravciach 02/2018

Vypracoval : Ing. Peter Candrák, aut.stav.inž.

Stavba:MŠJedľové Kostol'any–rozšírenie kapacity MŠ formou rekonštrukcie priestorov

Investor: Obec Jedľové Kostol'any, Obecný úrad, Jedľové Kostol'any

Miesto : Jedľové Kostol'any, súp. č. 75, parc.č. 1057/2

Projektant: Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, Zlaté Moravce

Stup. PD: Projekt pre stavebné konanie, časť Statika

Statický výpočet

Prvky altánku – posúdenie

Výpočet zaťaženia

A/ stále	qk [kN/m2]		
Debnenie	0,15		
Fólia	0,01		
Krytina	0,44		
Spolu	0,60 kN/m2		
B/ klimatické	Sk[kN/m2]		
S _{ok} = 1,50 kN/m2			
μ1 = 1,00 (sklon strešnej roviny 30°)			
Sneh oblasť. Sn = 1,50 x 1,00 x 1 =	1,50		
Spolu	1,50		
B/ klimatické	Wk[kN/m2]		
vref = 24 m/s			
qref = 0,36 kN/m2			
Wk+ = 0,36 x 2,2 x (0,3 + 0,3)=	0,48		
Wk- = 0,36 x 2,2 x (-0,7 - 0,2)=	0,71		
Al. náhodilé kategória H (strechy)	qk = 0,75 kN/m ²		
C/ vlastná tiaž	qn[kN/m]	gamaf	qd[kN/m]
Podľa jednotlivých prvkov			

$$\text{Stále } q_d = 0,60 \times 1,35 \times 0,90 = 0,72 \text{ kN/m}$$

$$\text{Sneh } s_d = 1,50 \times 1,5 \times 0,90 = 2,0 \text{ kN/m}$$

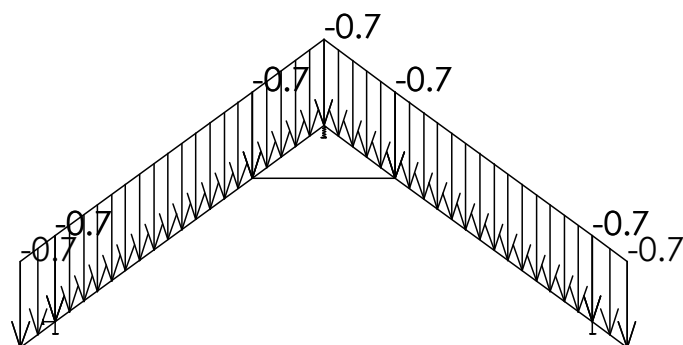
$$\text{Vietor } w_d = 0,48 \times 1,5 \times 0,90 = 0,65 \text{ kN/m}$$

$$\text{Vietor } w_d = 0,71 \times 1,5 \times 0,90 = 0,96 \text{ kN/m}$$

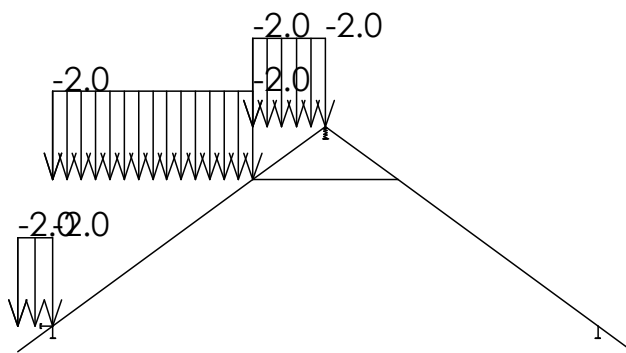
Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160

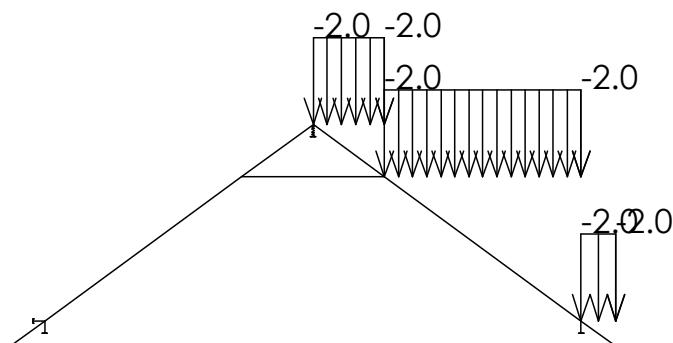
Autor : Candrák



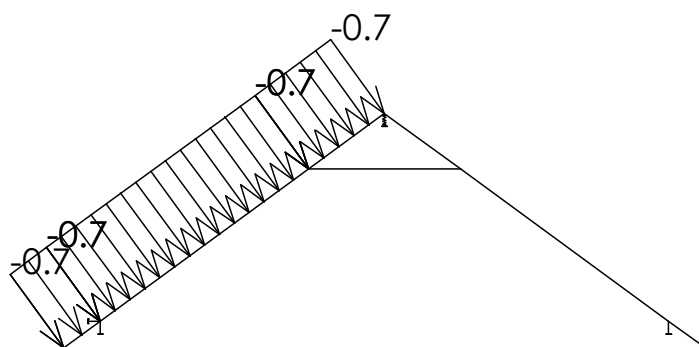
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 2



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 3



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 4

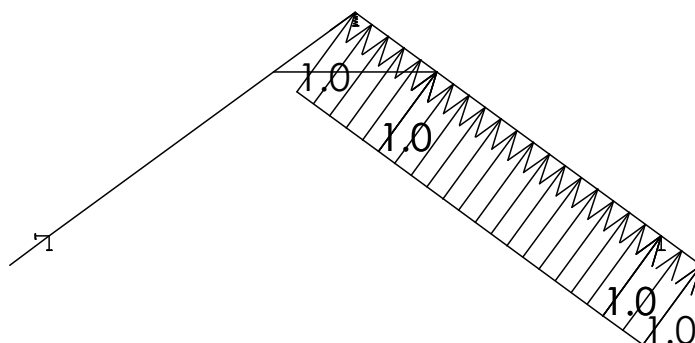


Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 5

Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160

Autor : Candrák



Spojité zaťaženie. Zaťažovacie stavy - 6

EC 5. Všetky prierezy KÚ vše.**EUROCODE 5 - NÁVRH DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ, ENV 1995-1-1.**

Štandardný výpis, globálne extrém.

Prierez : 1 - REC (75,150)**Makro :2 Prút :5 L=1.650mm Pr : 1 - REC (75,150)**

Materiál : C22

Trieda vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdĺžnik)

rez=485.294mm kombi únos.=14 k mod = 0.90**Posudok únosnosti**

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová sila	2.4[kN]	0.0[kN]	0.2[kN]	0.0[kNm]	1.4[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napätie	0.2[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	5.1[MPa]	0.0[MPa]
Limitné napätie	9.0[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	15.2[MPa]	15.2[MPa]
Jednotkový posudok	0.02	0.00	0.01	0.00	0.33	0.00

Ohyb : 0.33 (5.1.6a)

Šmyk : 0.01 (5.1.7.1)

Ťah + ohyb : 0.36 (5.1.9a)

Posudok stability

Tlak (5.2.1) : 0.33 (5.2.1f)

kcy=0.95 kcz=0.48

Ohyb (5.2.2) : 0.33

k crit=1.00

Maximálny jednotkový posudok = **0.36** - prierez vyhovuje.**Prierez : 2 - 2 obdĺžniky (50,160,75)****Makro :3 Prút :7 L=0.968mm Pr : 2 - 2 obdĺžniky (50,160,75)**

Materiál : C22

Trieda vlhkosti : 1

Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160

Autor : Candrák

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdĺžnik)

rez=484.208mm kombi únos.=12 k mod = 0.90

Posudok únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová sila	-3.2[kN]	0.0[kN]	0.0[kN]	0.0[kNm]	0.0[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napätie	-0.2[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]
Limitné napätie	13.8[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	15.2[MPa]	15.2[MPa]
Jednotkový posudok	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Ohyb : 0.00 (5.1.6a)
 Šmyk : 0.00 (5.1.7.1)
 Tlak + ohyb : 0.00 (5.1.10a)

Posudok stability

Tlak (5.2.1) : 0.02 (5.2.1f)

kcy=1.03 kcz=1.05

Ohyb (5.2.2) : 0.00

k crit=1.00

Maximálny jednotkový posudok = **0.02** - prierez vyhovuje.

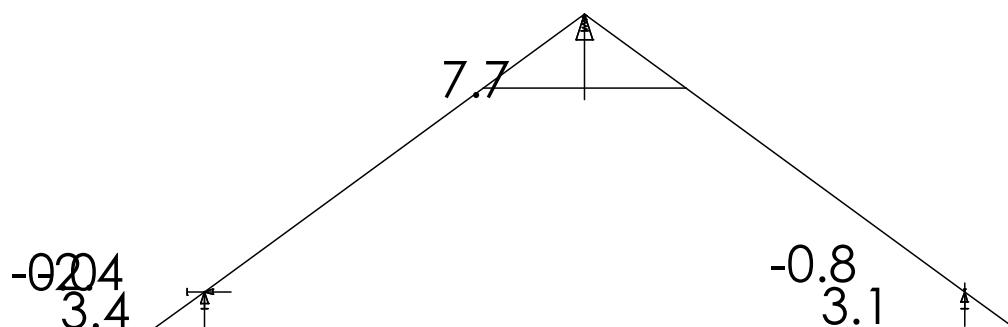
Deformácie na prúte(och). Globálny extrém

Lineárny statický - nebezpečné alebo všetky kombinácie

Skupina prútov :1/7

Skupina kombinácií na únosnosť :1/16

prút	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
3	1	16	290.2	4.65	4.31	-3.14
4			0.0	-0.06	-4.83	2.07
3		12	290.2	4.48	4.50	-4.23
5		16	194.1	-0.02	-5.86	-0.14
4		14	0.0	-0.05	-3.47	3.42
5		16	1650.0	-0.00	-0.00	-6.54



Reakcie. Únos. kombi : 1/16

Reakcie v podperách - hodnoty v uzloch. Globálny extrém

Lineárny statický - nebezpečné alebo všetky kombinácie

Skupina uzlov :1/7

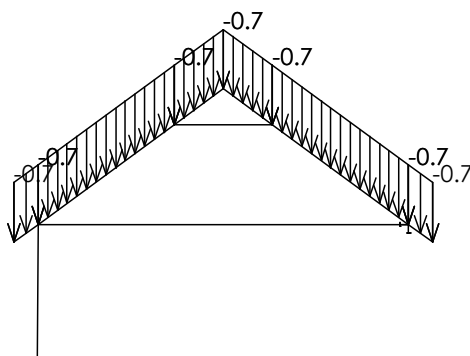
Skupina kombinácií na únosnosť :1/16

podpera	uzol	kombi	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
2	6	16	-2.42	2.48	0.00
1	3		0.00	7.72	0.00
3	7	14	0.00	-0.78	0.00

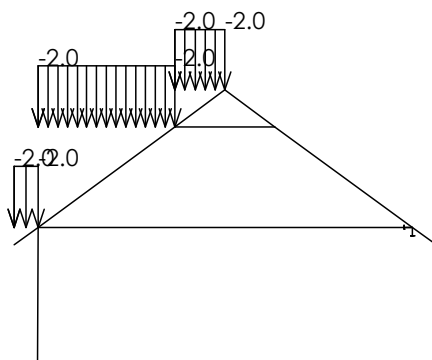
Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160, stĺpiky 150/150

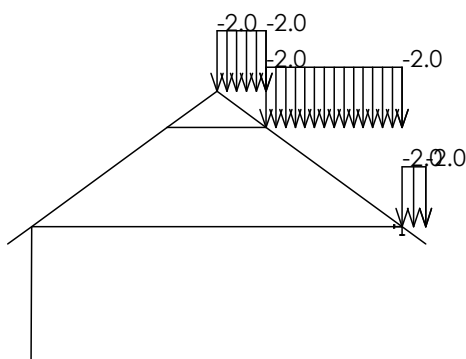
Autor : Candrák



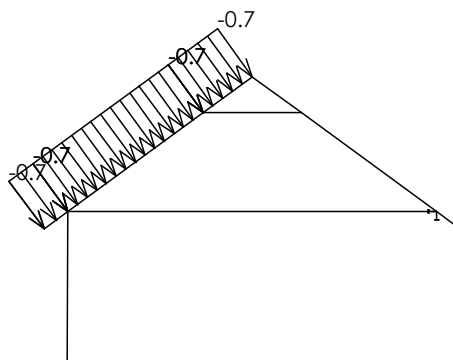
Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 2



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 3



Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 4

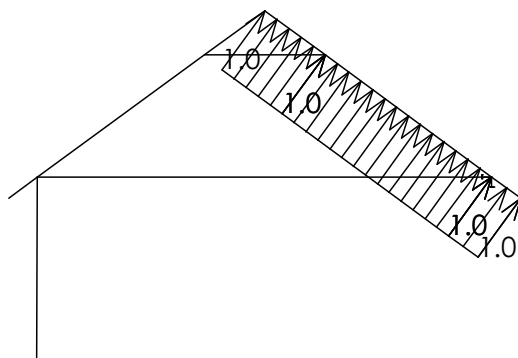


Spojité zaťaženie.Zaťažovacie stavy - 5

Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160, stípičky 150/150

Autor : Candrák



Spojité zaťaženie. Zaťažovacie stavy - 6

EC 5. Všetky prierezy KÚ vše.**EUROCODE 5 - NÁVRH DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ, ENV 1995-1-1.**

Štandardný výpis, globálne extrém.

Prierez : 1 - REC (75,150)**Makro :2 Prút :5 L=1.650mm****Pr : 1 - REC (75,150)**

Materiál : C22

Trieda vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdĺžnik)

rez=1650.000mm kombi únos.=14 k mod = 0.90**Posudok únosnosti**

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová sila	-4.4[kN]	-0.0[kN]	-2.9[kN]	-0.0[kNm]	-1.0[kNm]	-0.0[kNm]
Návrhové napätie	-0.4[MPa]	-0.0[MPa]	-0.4[MPa]	0.0[MPa]	-3.5[MPa]	0.0[MPa]
Limitné napätie	13.8[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	15.2[MPa]	15.2[MPa]
Jednotkový posudok	0.03	0.00	0.24	0.00	0.23	0.00

Ohyb : 0.23 (5.1.6a)

Šmyk : 0.24 (5.1.7.1)

Tlak + ohyb : 0.23 (5.1.10a)

Posudok stability

Tlak (5.2.1) : 0.28 (5.2.1f)

kcy=0.56 kcz=0.48

Ohyb (5.2.2) : 0.23

k crit=1.00

Maximálny jednotkový posudok = **0.28** - prierez vyhovuje.**Prierez : 2 - 2 obdĺžniky (50,160,75)****Makro :5 Prút :9 L=3.632mm****Pr : 2 - 2 obdĺžniky (50,160,75)**

Materiál : C22

Trieda vlhkosti : 1

Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160, stĺpiky 150/150

Autor : Candrák

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdĺžnik)
rez=3631.636mm kombi únos.=3 k mod = 0.80

Posudok únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová sila	3.2[kN]	-0.0[kN]	0.1[kN]	0.0[kNm]	0.3[kNm]	-0.0[kNm]
Návrhové napätie	0.2[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.8[MPa]	-0.0[MPa]
Limitné napätie	8.0[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	1.5[MPa]	13.5[MPa]	13.5[MPa]
Jednotkový posudok	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00

Ohyb :	0.06	(5.1.6a)
Šmyk :	0.00	(5.1.7.1)
Ťah + ohyb :	0.08	(5.1.9a)

Posudok stability

Tlak (5.2.1) : 0.06 (5.2.1f)

Ohyb (5.2.2) :	kcy=0.24	kcz=0.74	0.06
	k_crit=1.00		

Maximálny jednotkový posudok = 0.08 - prierez vyhovuje.

Priez : 3 - REC (150,150)

Makro :4 Prút :8 L=2.421mm Pr : 3 - REC (150,150)

Materiál : C22

Trieda vlhkosti : 1

gamma m =1.30 k m =0.70 (obdĺžnik)
rez=0.010mm kombi únos.=12 k mod = 0.90

Posudok únosnosti

	N	Vy	Vz	Mx	My	Mz
Návrhová sila	-7.2[kN]	-0.0[kN]	0.2[kN]	-0.0[kNm]	-0.4[kNm]	0.0[kNm]
Návrhové napätie	-0.3[MPa]	-0.0[MPa]	0.0[MPa]	0.0[MPa]	-0.7[MPa]	-0.0[MPa]
Limitné napätie	13.8[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	1.7[MPa]	15.2[MPa]	15.2[MPa]
Jednotkový posudok	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00

Ohyb :	0.04	(5.1.6a)
Šmyk :	0.01	(5.1.7.1)
Tlak + ohyb :	0.04	(5.1.10a)

Posudok stability

Tlak (5.2.1) : 0.19 (5.2.1f)

huk (5.2.1) :	kcy=0.15	kcz=0.75	0.15
Ohyb (5.2.2) :	k_crit=1.00		0.04

Maximálny jednotkový posudok = **0.19** - prierez vyhovuje.

Projekt : Altánok

Popis : Posúdenie krovu - krokva 75/150, klieštiny 2x50/160, stípičky 150/150

Autor : Candrák

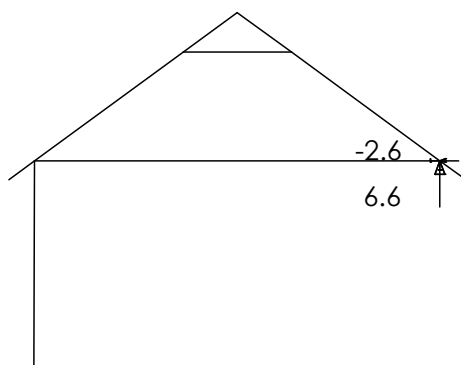
Deformácie na prúte(och). Globálny extrém

Lineárny statický - nebezpečné alebo všetky kombinácie

Skupina prútov :1/9

Skupina kombinácií na únosnosť :1/16

prút	pr.č.	kombi	dx [mm]	ux [mm]	uz [mm]	fiy [mrad]
7	2	14	0.0	0.60	-1.00	-1.75
		3	968.4	-0.35	-0.59	0.84
2	1	14	412.5	0.04	1.06	0.18
5			412.5	0.10	-1.50	0.20
4			0.0	0.11	-0.10	2.03
1			0.0	0.06	-0.13	-2.06



Reakcie. Únos. kombi : 1/16

Reakcie v podperách - hodnoty v uzloch. Globálny extrém

Lineárny statický - nebezpečné alebo všetky kombinácie

Skupina uzlov :1/8

Skupina kombinácií na únosnosť :1/16

podpera	uzol	kombi	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
2	8	14	0.22	5.85	0.00
1	7		-2.63	1.96	0.00
2	8	12	0.18	7.39	0.00
1	7	5	-1.51	0.70	0.00

PROTOKOL č. 86/17 zo dňa: 05/2017

O URČENÍ PROSTREDIA A TRIED VONKAJŠÍCH VPLYVOV

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU

Zloženie komisie:

meno	funkcia
1. OBEC JEDEOVÉ KOSTOLANY	Investor – predseda komisie
2. Ing. Peter Zeman	Elektrotechnik špecialista – člen komisie
3. Ing. Peter Candrák	Autor projektu – člen komisie

Názov objektu: MŠ Jedľové Kostolany

- ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

Miesto stavby: Jedľové Kostolany, súp. č. 75, parc. č. 1057/2

Názov (meno) prevádzkovateľa: OBEC JEDEOVÉ KOSTOLANY

OBEČNÝ ÚRAD, JEDEOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96

Podklady pre vypracovanie protokolu:

1. stavebný pôdorys v mierke 1:110
2. jednanie s investorom
3. jednanie s projektantom stavebnej časti
4. STN 33 2000-1, STN 33 1500, STN 33 2000-5-51 a ďalšie súvisiace STN
5. vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Popis objektu:

Posudzovaný objekt je priestor s jedným nadzemným podlažím. Konštrukčné prvky objektu sú nehorľavé. V prípade potreby budú priestory objektu v zimnom období vykurované. V priestoroch nebudú skladované žiadne agresívne, výbušné, horľavé a ani inak nebezpečné látky.

Rozhodnutie:

Jednotlivé druhy prostredia a triedy vonkajších vplyvov pre samostatné miestnosti a priestory sú uvedené v:

tab. č. 1 strana 2

Zdôvodnenie:

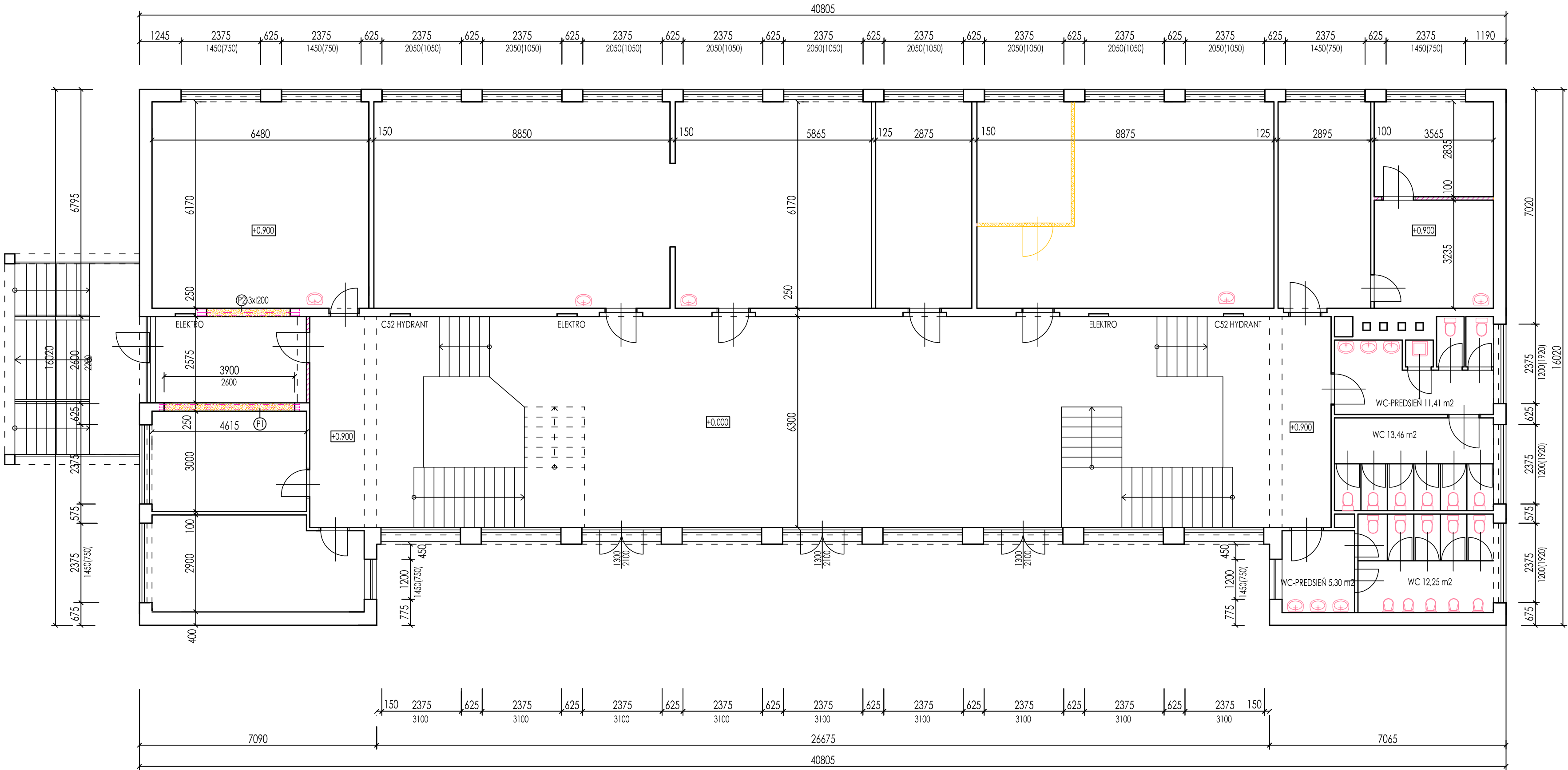
Komisia určovala prostredie a triedy vonkajších vplyvov miestností a priestorov na základe platných STN a ďalších technických predpisov s prihliadnutím na účel ich plánovaného využitia.

Záver:

V prípade akýchkoľvek zmien týkajúcich sa stavebných úprav, využívania priestorov ako aj skladovaných materiálov, je potrebné tento protokol prehodnotiť, prípadne doplniť.

TABUĽKA č. 1 – súčasť protokolu č. 86/17
o určení prostredia a vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

PROSTREDIE	TRIEDA VPLYVOV
Teplota okolia	AA3,AA4
Atmosférické podmienky okolia	AB5, AB7
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	
- všetky vnútorné miestnosti	AD1
- okrem miestností a priestoru ako:	-
- miestnosti:	-
- mimo objekt a priestory:	-
Výskyt cudzích pevných telies	AE1
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
Mechanické namáhanie	
Náraz	AG1
Vibrácie (STN 33 2000-5-52)	AH1
Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromagnet., elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM1
Slnéčné žiarenie	AN1
Seizmické účinky	AP1
Búrková činnosť, počet búrkových dní v roku	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vietor: mimo objekt	AS1, AS2
VYUŽITIE	
Schopnosť osôb	BA1, BA2
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
KONŠTRUKCIE BUDOV	
Konštrukčné materiály	CA1
Konštrukcia budovy	CB1



(P1) OCEL.PREKLAD 3xI160, OCEL S355, DL. 4,500 m

NAVHROVANÉ KONŠTRUKCIE

BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

OBSAH: PODORYS 1. NP - STAVEBNÉ ÚPRAVY

INVESTOR OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY
OBEC.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96

MIESTO STAVBY Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2

GEN. PROJEKTANT Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce

ZODP. PROJEKTANT ING. PETER CANDRÁK

VYPRACOVAL ING. PETER CANDRÁK

PROJEKT PRE STAVEBNÉ
KONANIE

ČÍSLO VÝKRESU

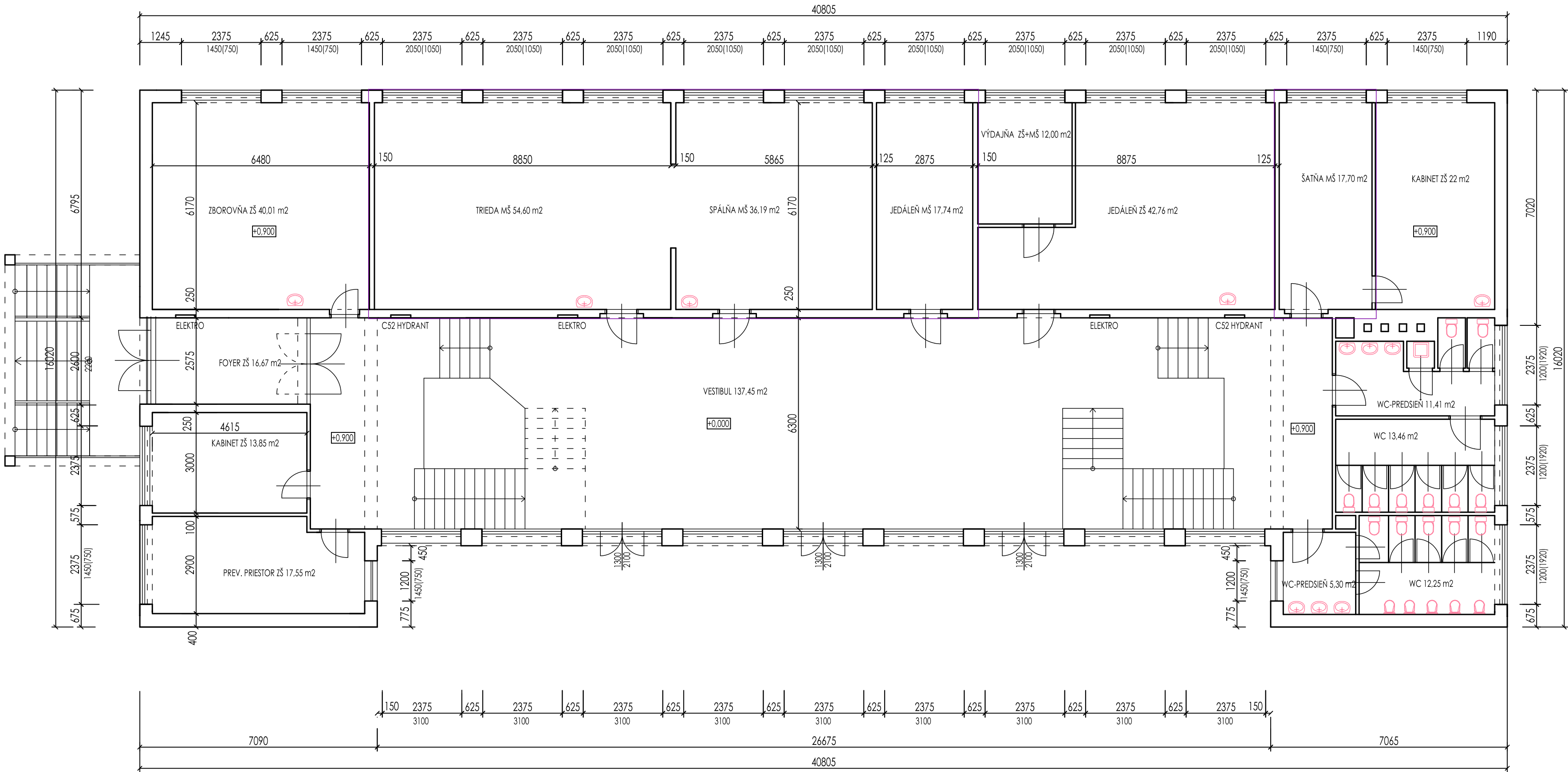
SÚ01

ARCHITEKTÚRA

MIERKA 1 : 100

FORMÁT 6 x A4

DÁTUM 04/2017

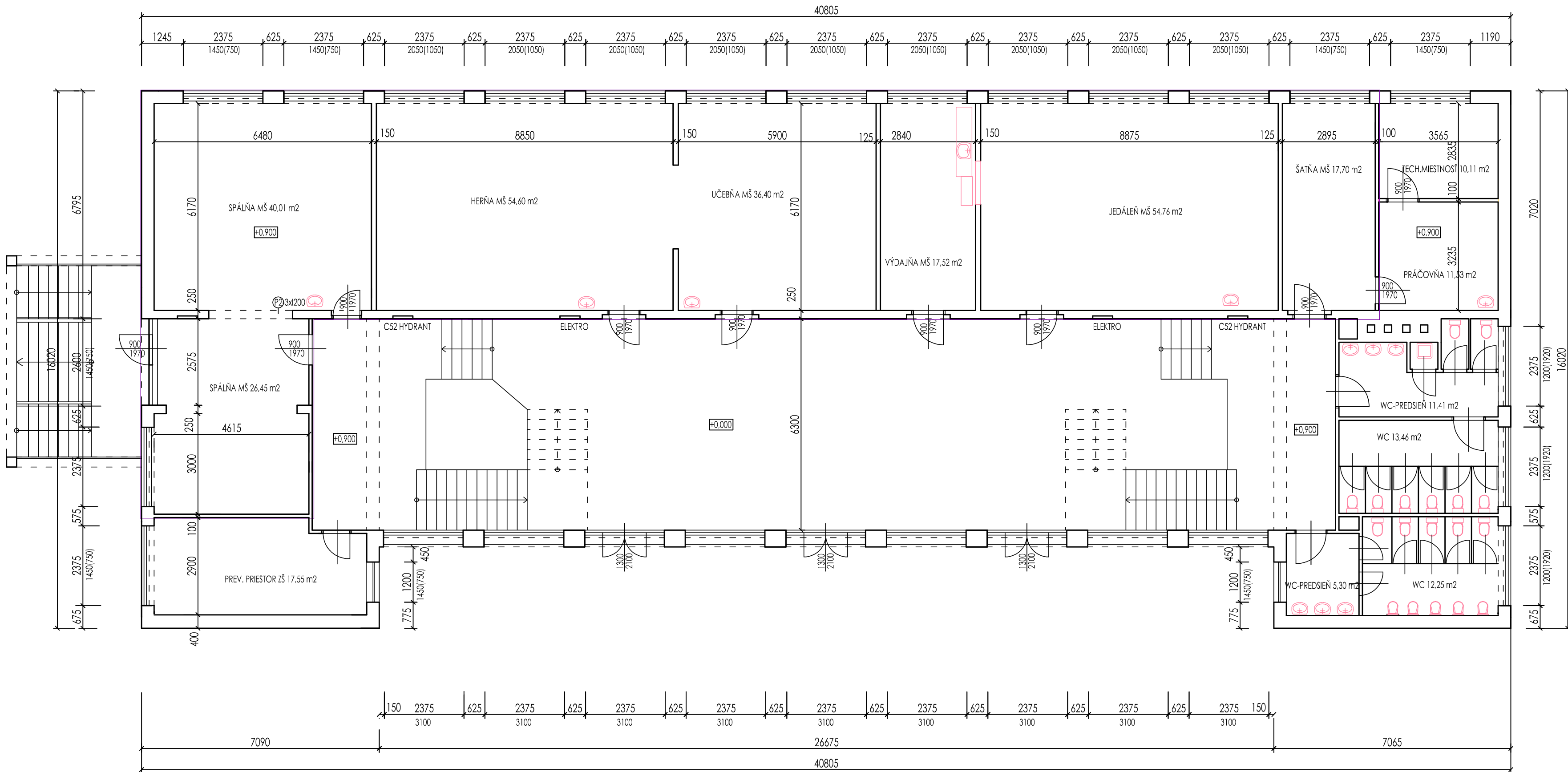


STARÝ STAV: PRIESTORY MŠ - 126,23 m²
JEDÁLEŇ MŠ 17,74 m²
SPÁĽŇA MŠ 36,19 m²
TRIEDA MŠ 54,60 m²
ŠATŇA MŠ 17,70 m²

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV
OBSAH: PODORYS 1. NP - STARÝ STAV

INVESTOR	OBEČ JEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEČ.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK

PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
ČÍSLO VÝKRESU	PARÉ
S01	
ARCHITEKTÚRA	
MIERKA	1 : 100
FORMÁT	6 x A4
DÁTUM	04/2017



MATERIÁLNO - TECHN. VYBAVENIE

- SPÁLŇA MŠ 40,01 m²
 - SPÁLŇA MŠ 26,45 m²
 - JEDÁLEŇ MŠ 54,76 m²
 - ŠATŇA MŠ 17,70 m²
 - JEDÁLEŇ MŠ 54,76 m²
- Vstavané skrine na uloženie vecí, lehátka vankúše, paplóny pre 30 detí.
- Zostava 6 sedení do jedálne pre 30 detí.
- Farebná šatňová zostava s lavičkou pre 30 detí.
- Kuchynská linka

NAVROVANÝ STAV: PŘÍSTORY MŠ - 247,44 m²

- VÝDAJŇA MŠ 17,52 m²
- JEDÁLEŇ MŠ 54,76 m²
- SPÁLŇA MŠ 40,01 m²
- SPÁLŇA MŠ 26,45 m²
- HERŇA MŠ 54,60 m²
- UČEBŇA MŠ 36,40 m²
- ŠATŇA MŠ 17,70 m²

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

OBSAH: **PODORYS 1. NP - NOVÝ STAV - ZMENA PROJEKTU**

INVESTOR	OBEČJEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEČ.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK

PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE - ZMENA PROJEKTU

ČÍSLO VÝKRESU

N01

PARÉ

ARCHITEKTÚRA

MIERKA

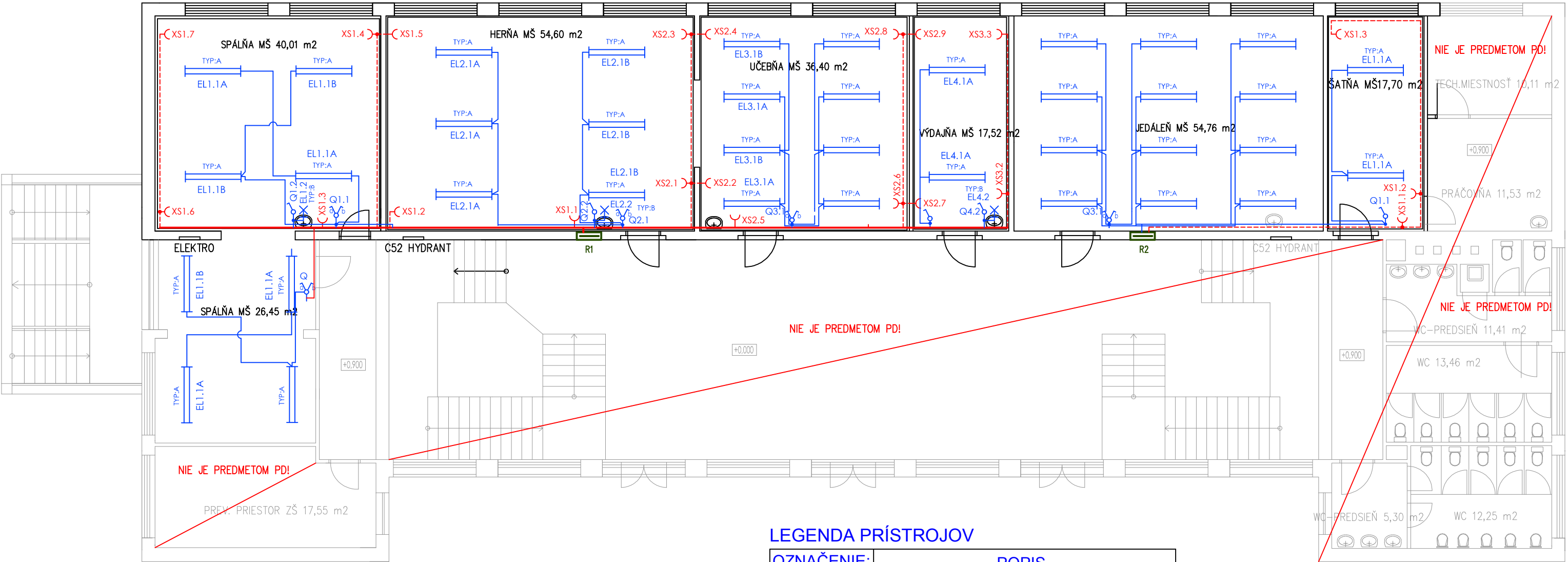
1 : 100

FORMÁT

6 x A4

DÁTUM

05 / 2017



LEGENDA MIESTNOSTÍ A OSVETLENOST

Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI, PRIESTORU	Inštalácia osvetľovacej sústavy	Em STN EN 12464-1
	SPÁLŇA	na strope	300 lx
	HERŇA	na strope	300 lx
	UČEBŇA	na strope	300 lx
	JEDÁLEŇ	na strope	200 lx
	ŠATŇA	na strope	200 lx

LEGENDA SVETELNÝCH VÝVODOV

OZNAČENIE:	POPIS
	STROPNÉ INTERIEROVÉ SVIETIDLO SMO 2X9W, IP20
	STROPNÉ INTERIEROVÉ SVIETIDLO SM 2X58W, IP40

NAPĀŤOVÉ SÚSTAVY:	
~3/N/PE AC 400/230V, 50Hz, TN-S	
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:	
ŽIVÉ ČASTI: IZOLÁCIU, KRYTMI NA ZARIADENIACH	
NEŽIVÉ ČASTI: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD NAPÁJANIA V SIETI TN, DOPLNKOVÝM POSPÁJANÍM A PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM	
PROSTREDIE A TRIEDY VONKAJŠÍCH VPLYVOV:	
POZRI SÚČASŤ PD: PROTOKOL URČENIA PROSTREDIA A VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 86/17	

POZNÁMKY:

PRI VÝBERE SVIETIDIEL TREBA DODRŽAŤ KRYTIE IP A NEPREKROČIŤ POVOLENÉ ODBERY NA SVETELNÝ OKRUH.
SPÍNAČE PRE OVLÁDANIE SVIETIDIEL SA INŠTALUJÚ NA MIESTACH VYZNAČENÝCH VO VÝKRESE VO VÝŠKE +1,20M NAD ÚROVŇOU PODLAHY.
ZÁSUVKY SA NAINŠTALUJÚ +0,40M OD PODLAHY.
VODIČE A KÁBLE PRE JEDNOTLIVÉ OKRUHY INŠTALOVAŤ POD OMIETKU, PRÍPADNE DO KÁBLOVÝCH CHRÁNIČIEK, DO PODLAHY ALEBO DO PODHLADU.
SPÍNAČE A ZÁSUVKY SA OSADIA DO PRÍSTROJOVÝCH KRABÍC TYPU KP64.
SPÁJANIE A ODBOČOVANIE VODIČOV JE RIEŠENÉ VO SVORKOVNICOVÝCH KRABICIACH S VIEČKOM, TRANSPARENTNÝMI SVORKOVNICAMI WAGO.

LEGENDA PRÍSTROJOV

OZNAČENIE:	POPIS	
	R1, R2	EXISTUJÚCI ROZVÁDZAČ
	Q...	JEDNOPÓLOVÝ SPÍNAČ KOLÍSKOVÝ, 250V~/10A, RADENIE "1", IP20
	Q...	SÉRIOVÝ PREPÍNAČ KOLÍSKOVÝ, 250V~/10A, RADENIE "5", IP20
	XS...	ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 250V~/16A, IP20

TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE TRESTNÉ PODĽA § 21, odst. d., zákona č.383/1997 Z.z.!			
INVESTOR		OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLÁNY OBEC.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLÁNY 297, 951 96	
NÁZOV STAVBY		MŠ Jedľové Kostolany -ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV	
MIESTO/Č. PARCELY		Jedľové Kostolány, súp.č 75, parc.č. 1057/2	
AUTORI		Ing.Peter Candrák,aut.stav.inž.,Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce	
GP		Ing.Peter Candrák,aut.stav.inž.,Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce	
HIP		Ing.Peter Candrák,aut.stav.inž.,Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce	
ZODP.PROJEKTANT		Ing. Peter Zeman, registračné číslo: 108/4/2009, EZ-P-E2-A	
VYPRACOVAL		Ing. Peter Zeman, registračné číslo: 108/4/2009, EZ-P-E2-A	FORMÁT 2 x A4
ČASŤ PD		ELEKTROINŠTALÁCIA NN	MIERKA 1:110
PS, SO			DÁTUM 05/2017
OBSAH VÝKRESU		SVETELNÉ A ZÁSUVKOVÉ OBVODY - 1.NP	STUPEŇ projekt stav. uprav
			ČÍSLO VÝKRESU E-01

Miesto stavby : Jedľové Kostolány, súp. č 75, parc. č. 1057/2
Investor : OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLÁNY
OBECNÝ ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLÁNY 297, 951 96
Číslo zákazky : 86/17
Dátum : 05/2017
Stavba : **MŠ Jedľové Kostolány**
- ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV
Druh projektu : projekt stavebných úprav
Vypracoval : Ing. Peter Zeman – elektrotechnik špecialista

TECHNICKÁ SPRÁVA

ELEKTROINŠTALÁCIA NN

OBSAH :

1. Základné údaje

- 1.1. Predmet riešenia a rozsah technickej dokumentácie
- 1.2. Východzie podklady pri návrhu technickej dokumentácie
- 1.3. Stanovenie prostredia
- 1.4. Predpisy, normy a odkazy použité pri riešení technickej dokumentácie
- 1.5. Krytie elektrických zariadení
- 1.6. Základné hľadiská a požiaro-bezpečnostné požiadavky

2. Technické údaje

- 2.1. Napäťová sústava a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- 2.2. Základné údaje o zdroji
- 2.3. Údaje o spotrebe
- 2.4. Meranie spotreby elektrickej energie a kompenzácia $\cos\varphi$

3. Technické riešenie

- 3.1. Druhy vodičov, káblov a ich uloženie
- 3.2. Prístupnosť k elektrickým zariadeniam
- 3.3. elektrická inštalácia NN, bleskozvod a uzemnenie - popis

4. Bezpečnostné predpisy

5. Výkresové prílohy

E - 01 Svetelné a zásuvkové obvody - 1.NP

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Predmet riešenia a rozsah technickej dokumentácie

Predmetom riešenia tejto technickej dokumentácie je návrh elektrickej inštalácie NN, objektu „MŠ Jedľové Kostolány - ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV " v mieste stavby: Jedľové Kostolány, súp. č 75, parc. č. 1057/2.

Projekt obsahuje:

- návrh svetelných a zásuvkových obvodov
- rozpočet

1.2. Východzie podklady pri návrhu technickej dokumentácie

- projekt stavebnej časti
- obhliadka na mieste
- konzultácia so zadávateľom projekčných prác a investorom
- normy STN a predpisy platné v čase riešenia

1.3. Stanovenie prostredia

V priestore realizácie sú prostredia a triedy vonkajších vplyvov stanovené podľa STN 33 2000-5-51. Pozri „Protokol o určení prostredia a vonkajších vplyvov č. 86/17“ ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto PD.

1.4. Predpisy, normy a odkazy použité pri riešení technickej dokumentácie

Technická dokumentácia je spracovaná na základe t.č. platných predpisov a noriem STN týkajúcich sa zariadení riešených v tejto technickej dokumentácii. Jedná sa hlavne o nasledujúce normy:

<u>STN 33 2000-4-41</u>	Elektrické inštalácie budov. Elektrické zariadenia. Časť 4. Bezpečnosť. Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.
<u>STN EN 60038</u>	Elektrotechnické predpisy. Normalizované napätia CENELEC
<u>STN 33 2000-1</u>	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1. Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície.
<u>STN 33 2000-5-54</u>	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 54: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče.
<u>STN EN 12464-1</u>	Elektrotechnické predpisy. Svetlo a osvetlenie
<u>STN 33 2000-5-52</u>	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody
<u>STN 33 2000-5-523</u>	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody. Oddiel 523: Dovolené prúdy
<u>STN 33 2130</u>	Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody
<u>STN 33 2312</u>	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia v pevných horľavých materiáloch a na nich.
<u>STN 33 2000-6</u>	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 6: Revízie.

Zákon č. 124/2006 Z.z., vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. a ďalšie súvisiace predpisy a normy, vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. a ďalšie súvisiace predpisy a normy.

1.5. Krytie el. zariadení

Elektrická inštalácia je navrhnutá z prvkov, ktoré svojím krytím vyhovujú do daného prostredia tak, ako to vyžadujú ustanovenia príslušných noriem.

1.6. Základné bezpečnostné hľadiská a požiaro-bezpečnostné požiadavky

V zmysle vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z.z. sú zariadenia uvedené v technickej dokumentácii podľa miery ohrozenia zaradené do skupiny B.

Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie a práce musia byť zrealizované na odbornej úrovni pracovníkmi so zodpovedajúcou

kvalifikáciou podľa uvedenej vyhlášky.

Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť ani meniť.

Vodiče musia byť označené podľa STN 34 7411:2003, tzn. tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii.

Spoje medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaisťovať bezpečný a spoľahlivý kontakt.

Jednotlivé predmety /prvky/ sa musia montovať v predpísanej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, t. j. v tej polohe a v zapojení pre ktoré sú určené.

Je treba zabezpečiť, aby elektrické zariadenia, použité vodiče a káble boli chránené pred mechanickým poškodením.

Ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí elektrických zariadení, priblížením a mechanickým poškodením bude zabezpečená ich polohou, krytím a izoláciou.

Elektrické zariadenia musia byť opatrené bezpečnostnou tabuľkou podľa STN EN ISO 7010 upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené výstražnou značkou na kryte elektrického zariadenia podľa NV SR 387/2006 Z.z. príloha č. 2, čl. 3.2.

Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do trvalej prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho bezpečnosť a správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500. Po východiskovej odbornej prehliadke (prehliadka, skúšanie a meranie) sa vystaví východisková revízná správa.

Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané v takom technickom stave, aby bola zaistená jeho správna činnosť a aby boli dodržané požiadavky elektrickej, mechanickej a požiarnej bezpečnosti, a tiež bezpečnostné požiadavky vyplývajúce z ostatných súvisiacich predpisov a noriem.

K východiskovej odbornej prehliadke a skúške musí byť k elektrickému zariadeniu dodávateľom prác predložená dokumentácia skutočného stavu a to v potrebnom rozsahu. Táto dokumentácia umožňuje prevádzku, údržbu a periodickú revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozširovanie. V uvedenej dokumentácii musia byť podchytené všetky zmeny elektrických zariadení, ktoré vznikli pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky. Projekt je spracovaný v zmysle platných, horeuvedených noriem týkajúcich sa tejto problematiky a jeho realizácia musí zodpovedať uvedeným predpisom a normám.

Akkoľvek zmeny s dopadom na technické a bezpečnostné parametre navrhovaného technického riešenia je potrebné konzultovať s autorom tejto PD. V opačnom prípade autor PD za prípadné vzniknuté škody nezodpovedá.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Napätiová sústava a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

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

Základná ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke /ochrana pred priamym dotykom/ sa zrealizuje podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.2:

Ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí el. zariadenia je daná ich konštrukčným vyhotovením a usporiadaním a je riešená niektorou z týchto ochrán podľa

A.1 – základnou izoláciou živých častí

A.2 – zábranami alebo krytmi

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche /ochrana pred nepriamym dotykom/ sa zrealizuje podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3:

čl. 411.3.1 – ochranným uzemnením a ochranným pospájaním

čl. 411.3.2 – samočinným odpojením pri poruche v systéme TN

Doplňková ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke /ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí/ sa zrealizuje podľa STN 33 2000-4-41 čl. 415.1:

– doplnková ochrana prúdovými chráničmi /RCD/

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche /ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí/ sa zrealizuje podľa STN 33 2000-4-41 čl. 411.3:

čl. 411.3.1 – ochranným uzemnením a ochranným pospájaním
čl. 411.3.2 – samočinným odpojením pri poruche v systéme TN

Doplňková ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche /ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí/ sa zrealizuje podľa STN 33 2000-4-41 čl. 415.2:

–doplňkovým ochranným pospájaním

2.2. Základné údaje o zdroji

- Objekt " MŠ Jedľové Kostolany - ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV " bude pripojený na distribučnú NN TN-C sieť (3L+PEN, 400V AC/230V AC, 50Hz) cez elektrickú káblovú prípojku NN, ktorej návrh nie je súčasťou tejto PD.
-
- Druh rozvodnej siete inštalácie
Podľa spôsobu uzemnenia sa uvažuje s druhom rozvodnej siete:
TN-S t.j. v celej sieti sa ochranný vodič používa oddelene.
- Druh prúdu: striedavý, $f=50\text{Hz}$
- Druh a počet vodičov pre striedavý prúd:
fázový vodič /fázové vodiče/ - L1, L2, L3
stredný vodič - N
ochranný vodič - PE
- Požiadavky na záruku napájania
Napájanie objektu je zaradené do 3. stupňa dôležitosti dodávky podľa STN 34 1610 /t.j. jeden prívod a nevyžaduje sa ďalšieho zvláštného zásoku - zaistenia/.
- V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. je navrhované zariadenie zaradené do skupiny B.

2.3. Meranie spotreby elektrickej energie a kompenzácia $\cos\varphi$

- nie je predmetom PD!

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1. Druhy vodičov, káblov a ich uloženie

Všetky použité vodiče a káble budú typu: CYKY 3x1,5mm², CYKY 3x2,5mm², atď... Trasy káblov sú riešené v podhlade, prípadne pod omietkou, alebo v podlahe. Prípadná inštalácia elektrických zariadení na horľavé podklady musí byť realizovaná v súlade s STN 33 2312.

3.2. Prístupnosť k elektrickým zariadeniam

Elektrické zariadenia sa umiestnia a osadia tak, aby bol zaistený dostatočný priestor pre montáž resp. neskoršiu výmenu jednotlivých častí, a aby bola dostatočná prístupnosť pre ovládanie, skúšanie, prehliadku, údržbu a opravy.

3.3. Elektrická inštalácia nn – popis

a/ Rozvádzače R1, RD2

- dozbrojenie podľa potreby elektroinštalácie NN - pozri výkres E-01!

b/ Svetelná inštalácia

Pri voľbe svietidiel a svetelných zdrojov je potrebné dodržať ustanovenia STN EN 12464-1: Intenzita osvetlenia miestností E_m (lx). Spínacie prvky pre svietidlá sa umiestnia podľa výkresu elektroinštalácie na vyznačených miestach +1,20m nad úrovňou podlahy. Pri výbere svietidiel a spínacích prvkov je nutné inštalovať výlučne svietidlá a spínacie prvky do prostredia ktoré je určené protokolom č. 86/17. Inštalácia je riešená pod omietkou, event. v podhladoch. Križovanie, spájanie a ukončenie vodičov bude realizované v typizovaných inštalčných krabiciach. Spínanie svietidiel je riešené kolískovými spínačmi v radení a krytí ktoré sú zrejmé z výkresovej prílohy. Pre každú miestnosť je navrhnutý 1 svetelný obvod.

c/ Zásuvková inštalácia

Vzhľadom na predpokladané požiadavky a účel využitia objektu "MŠ Jedľové Kostolány - ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV" sú navrhnuté 4 1f zásuvkové obvody ukončené zásuvkou.

Zásuvky sa umiestnia vo výške +0,40m nad úrovňou podlahy. Križovanie, spájanie a ukončenie vodičov bude realizované v typizovaných inštalačných krabiciach v príslušnom krytí. Navrhnuté jednofázové zásuvkové obvody budú ukončené v typizovaných zásuvkách 250V AC/16A v radení L+PE+N. Typ a farebné prevedenie nie je predmetom tohto projektu.

Všetky jednofázové zásuvky sa zapoja tak, že pri pohľade spredu bude vodič L zapojený vľavo, vodič N vpravo a vodič PE sa pripojí na ochranný kolík.

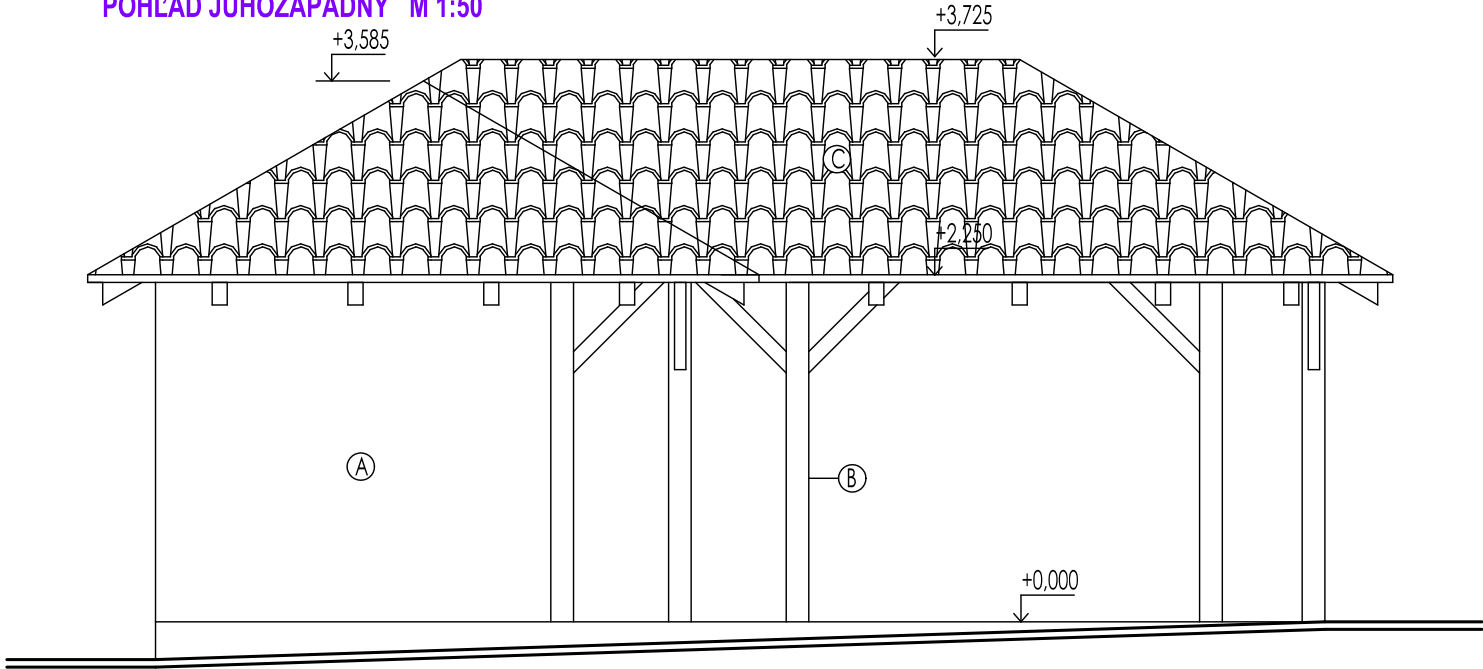
d/ Pospájanie

Pospájanie tvorí základ pre vyrovnanie potenciálu medzi všetkými neživými vodivými časťami. K uzemňovacej svorke pospájania EP /ekvipotenciálna svorkovnica/ sa musia pripojiť všetky vodivé časti neelektrických zariadení nachádzajúcich sa v objekte /potrubia vody, plynu atď.../, kovové konštrukcie, žľaby, kovové vodivé prvky, všetky neživé časti pripevnených elektrických zariadení a spotrebičov atď... Konštrukcia spojov musí spoľahlivo vykazovať prechodový odpor $R_p < 0,1\Omega$.

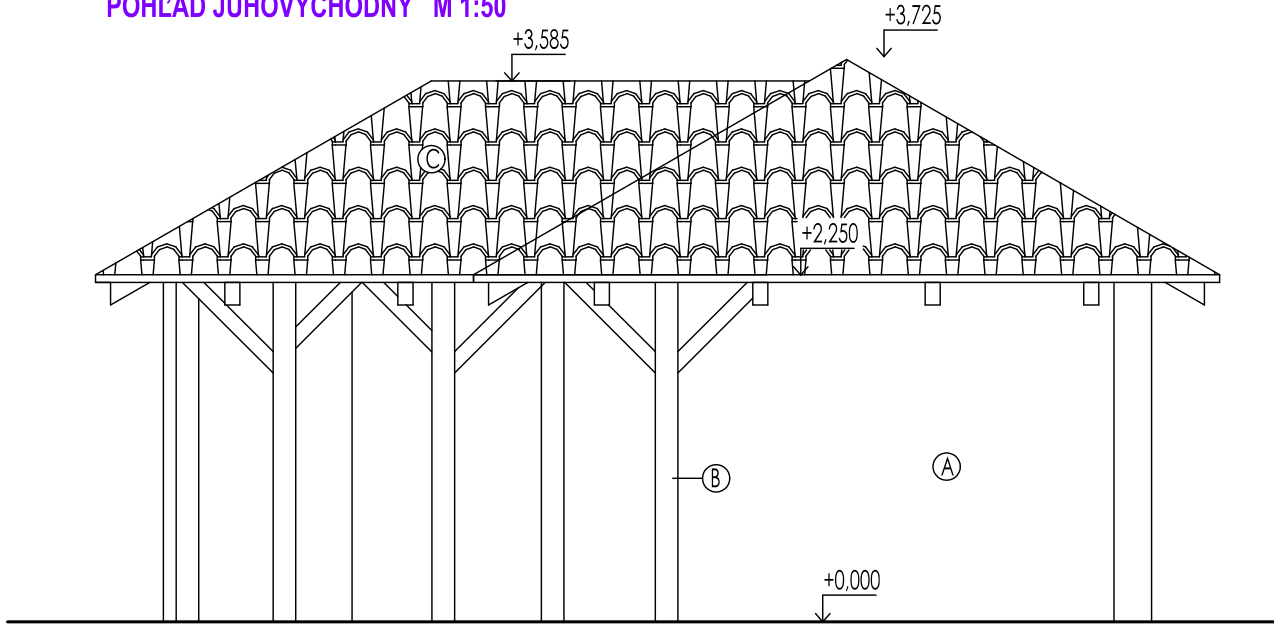
4. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- Každé elektrické zariadenie musí byť podľa STN 33 2000-1, STN 33 1500 a STN 33 2000-6 počas výstavby alebo po dokončení výstavby, pred tým ako ho užívateľ uvedie do prevádzky, prehliadnuté a vyskúšané v rámci východiskovej revízie.
- Navrhované el. zariadenia, ako vyhradené technické zariadenia, podliehajú v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. pravidelným odborným prehliadkam a skúškam v lehotách podľa STN 33 1500 a podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príloha č.8.
- Majiteľ je povinný v zmysle čl. 6.4.1 STN 33 1500 technickú dokumentáciu zodpovedajúcu skutočnému prevedeniu spolu s východiskovou revíznou správou uschovávať trvalo až do zrušenia elektrického zariadenia.
- Obsluhovať predmetné zariadenia ale len v rozsahu „zapnúť – vypnúť“, môže aj osoba bez elektrotechnickej kvalifikácie.
- Akákoľvek manipulácia na rozvodoch a zariadeniach okrem uvedenej obsluhy je osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie zakázaná!
- Všetky pracovné postupy je nutné zabezpečovať v zmysle súčasne platných predpisov a noriem. Pred zahájením výkopových prác, je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete.
- Na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku, ako aj hladkého priebehu montážnych prác sa musia splniť ustanovenia zákona NR SR č. 124/2006 Z.z., STN 34 3100 a ďalších súvisiacich predpisov a noriem...

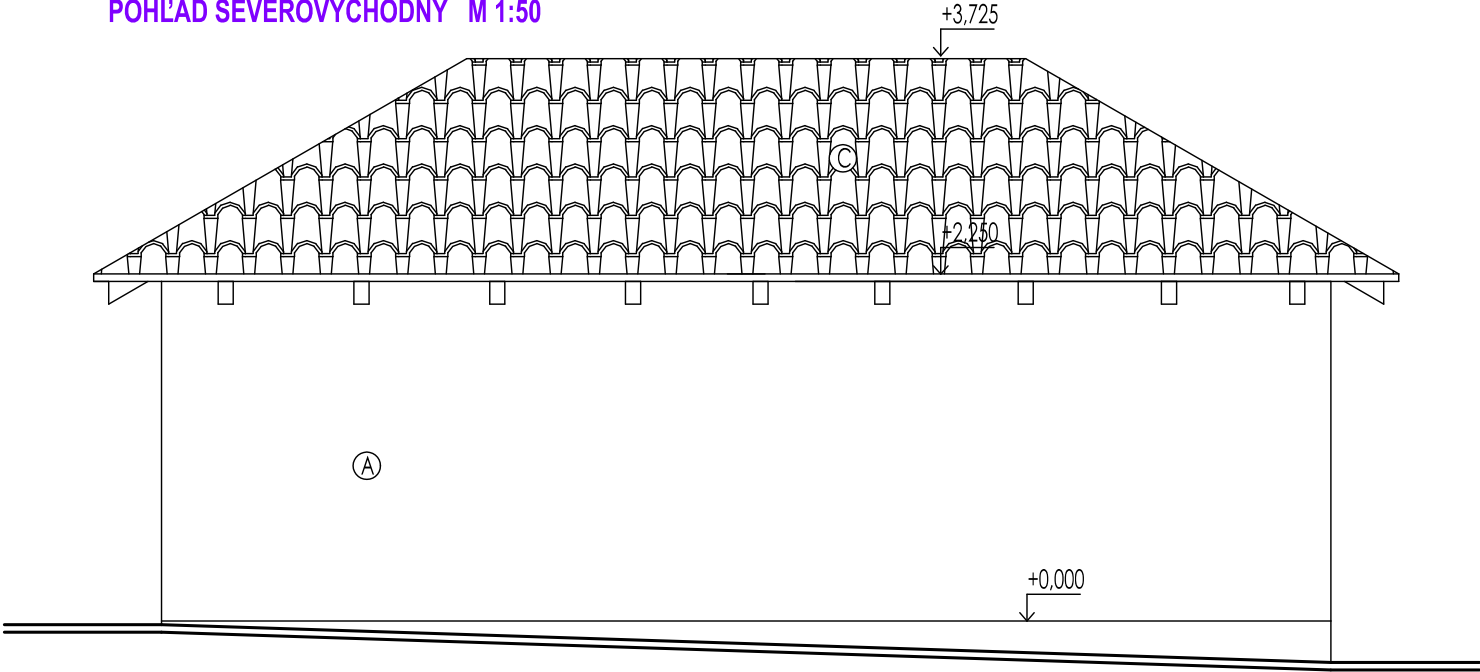
POHĽAD JUHOZÁPADNÝ M 1:50



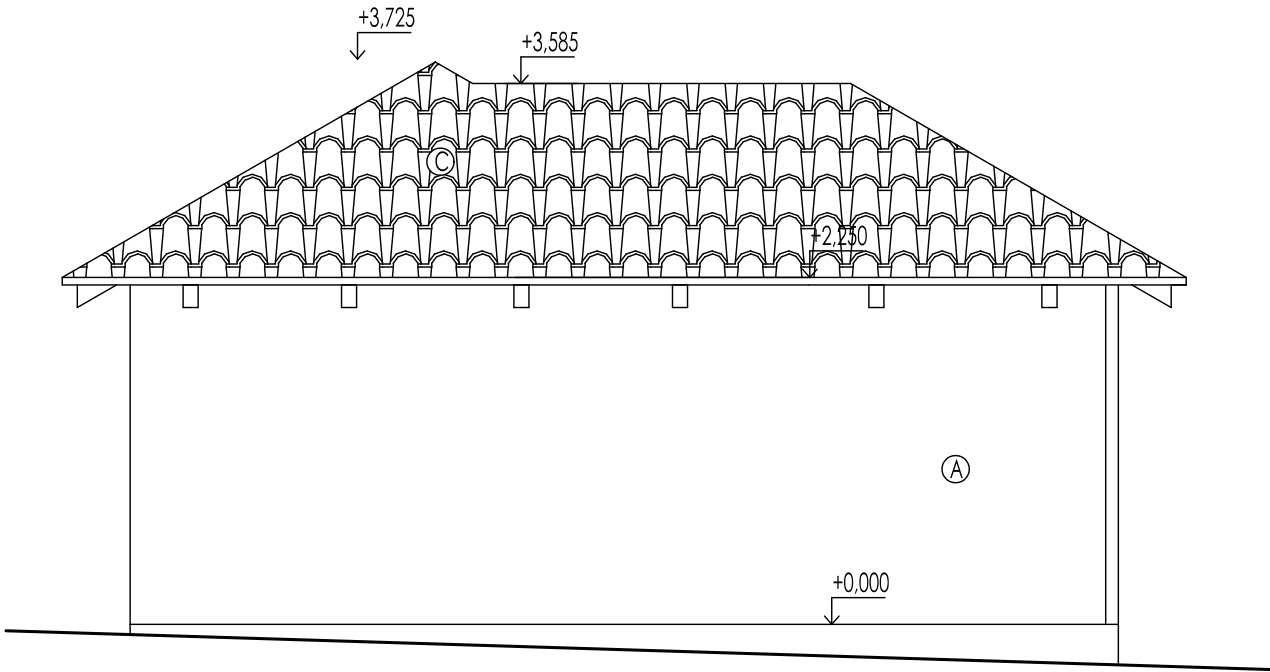
POHĽAD JUHOVÝCHODNÝ M 1:50



POHĽAD SEVEROVÝCHODNÝ M 1:50



POHĽAD SEVEROZÁPADNÝ M 1:50



- Ⓐ STENY - DREVENÝ OBKLAD - OSB
- Ⓑ DREVO HOBLOVANÉ, HNEDÁ FARBA
- Ⓒ KRYTINA ŠKRIDĽOVÁ - TEHLOVOČERVENÁ FARBA

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

OBSAH: ALTÁNOK - POHĽADY

INVESTOR	OBEC JEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEC.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK

PROJEKT PRE STAVEBNÉ
KONANIE

ČÍSLO VÝKRESU

AI 04

PARÉ

ARCHITEKTÚRA

MIERKA

1 : 50

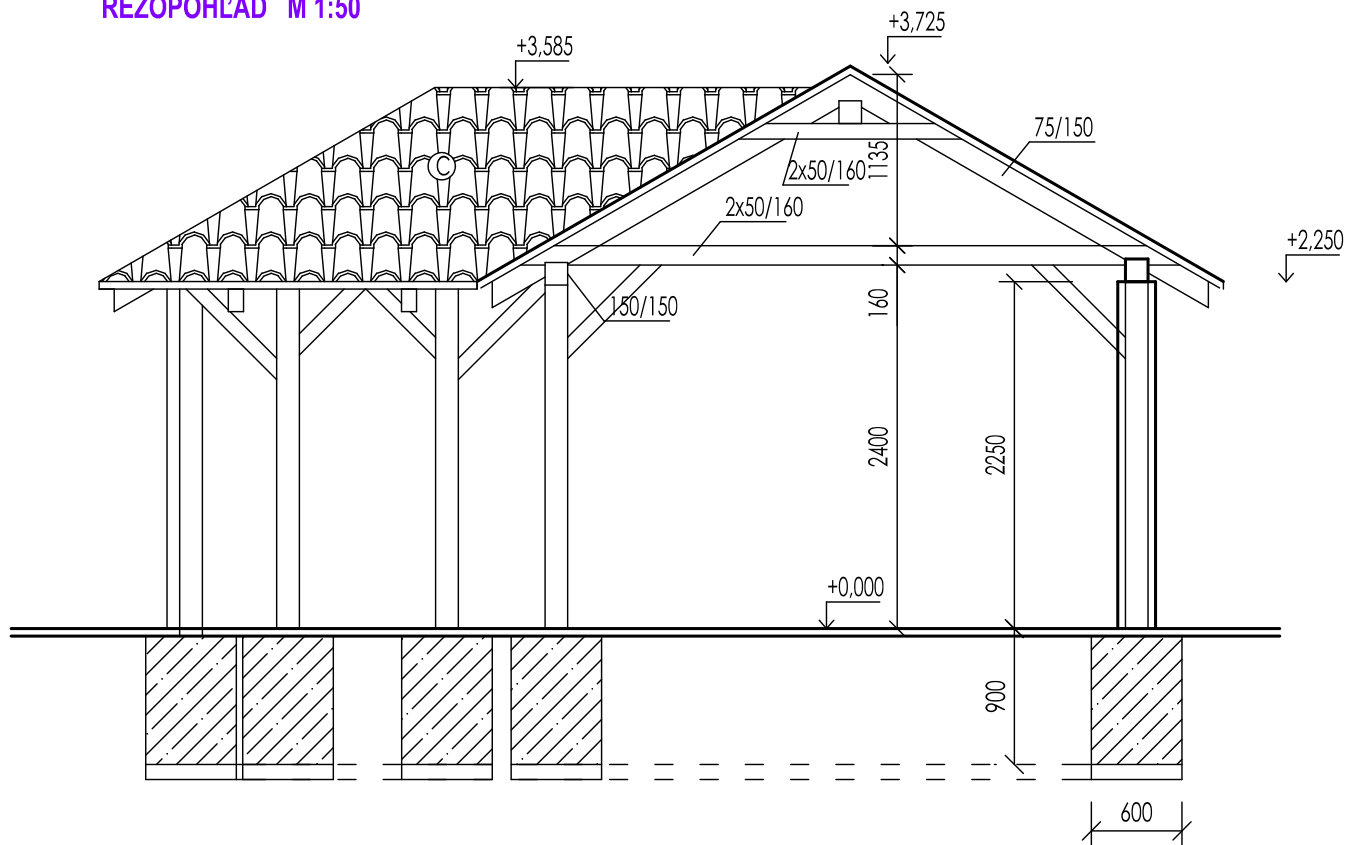
FORMÁT

2 x A4

DÁTUM

05/2017

REZPOHLAD M 1:50



STAVBA: MŠ Jedľové Kostol'any
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

OBSAH: ALTÁNOK - REZPOHLAD

PROJEKT PRE STAVEBNÉ
KONANIE

ČÍSLO VÝKRESU

AI 03

PARÉ

ARCHITEKTÚRA

INVESTOR

OBEC JEDĽOVÉ KOSTOL'ANY
OBEC.ÚRAD, JEDĽOVÉ KOSTOL'ANY 297, 951 96

MIESTO STAVBY

Jedľové Kostol'any, súp.č 75, parc.č. 1057/2

GEN. PROJEKTANT

Ing.Peter Candrák, aut.stav.inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce

MIERKA

1 : 50

ZODP. PROJEKTANT

ING. PETER CANDRÁK

FORMÁT

1 x A4

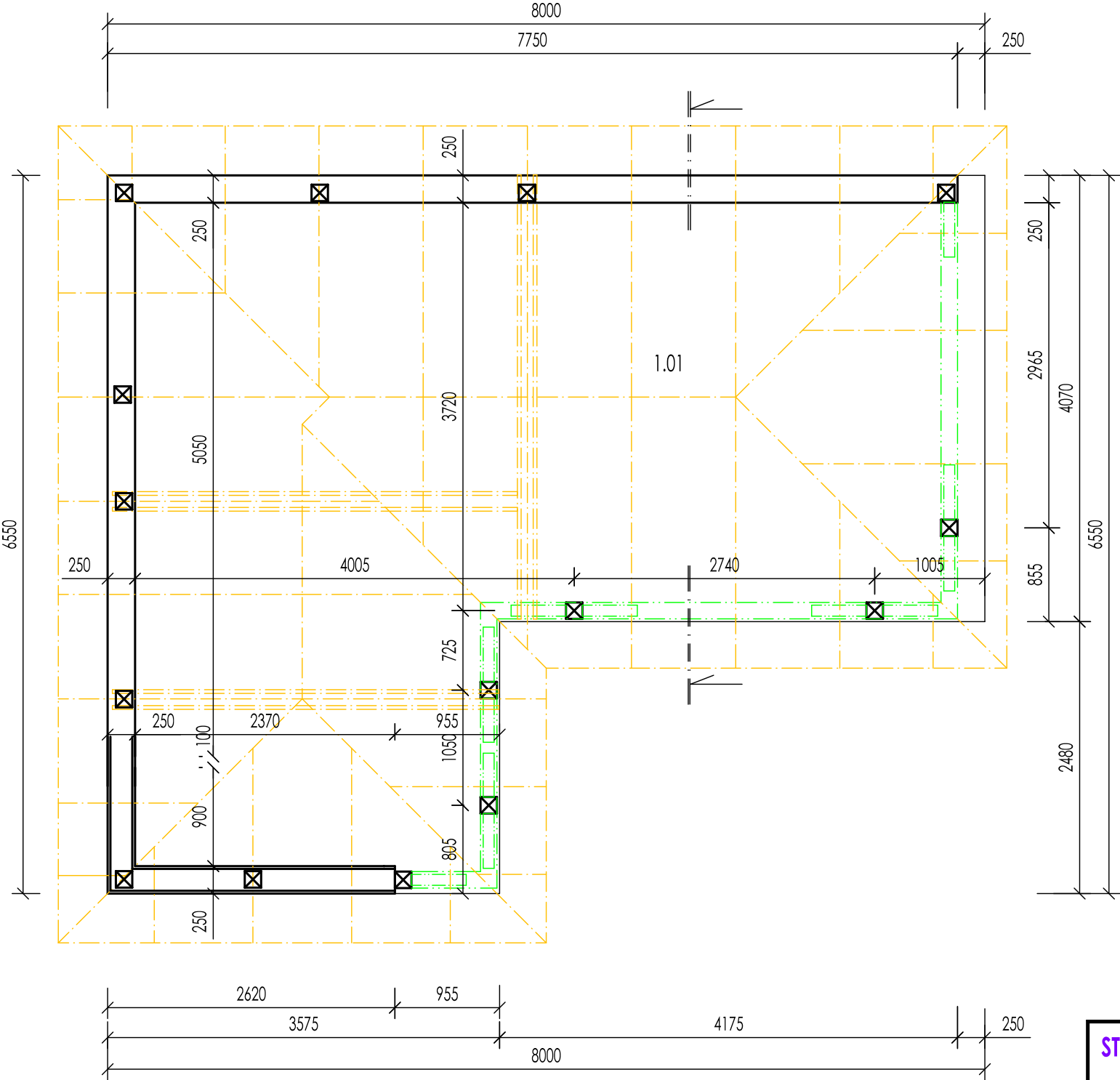
VYPRACOVAL

ING. PETER CANDRÁK

DÁTUM

04/2017

PôDORYS M 1:50



- DREVENÉ STĚNY - OSB3
- DREVENÉ STĚPY ALTÁNKU 150/150
- DREVENÉ PRVKY ALTÁNKU - VAZNICE
- DREVENÉ PRVKY ALTÁNKU - KROKVY A KLIESTINY

Legenda miestností :

Č. M.	ÚČEL MIESTNOSTÍ	PL. v M2
1.01	ALTÁNOK	35,09

STAVBA: MŠ Jedľové Kostol'any -ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
OBSAH: ALTÁNOK - PôDORYS		ČÍSLO VÝKRESU AI 02	PARÉ
INVESTOR	OBECJEDĽOVÉ KOSTOL'ANY OBEC.ÚRAD,JEDĽOVÉ KOSTOL'ANY 297, 951 96		
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostol'any, súp.č 75, parc.č. 1057/2	ARCHITEKTÚRA	
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák,aut.stav.inž.,Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce	MIERKA	1 : 50
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK	FORMÁT	2 x A4
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK	DÁTUM	04/2017



REFERENČNÉ DETSKÉ IHRISKO
MUSÍ BYŤ OSADENÉ AKO CERTIFIKOVANÝ VÝROBOK PRE HROMADNÉ POUŽITIE

STAVBA: MŠ Jedľové Kostolany
-ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV

OBSAH: IHRISKO

PROJEKT PRE STAVEBNÉ
KONANIE

ČÍSLO VÝKRESU

AI 01

PARÉ

ARCHITEKTÚRA

INVESTOR	OBECJEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEC.ÚRAD,JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96
MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2
GEN. PROJEKTANT	Ing.Peter Candrák,aut.stav.inž.,Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK
VYPRACOVAL	ING. PETER CANDRÁK

MIERKA

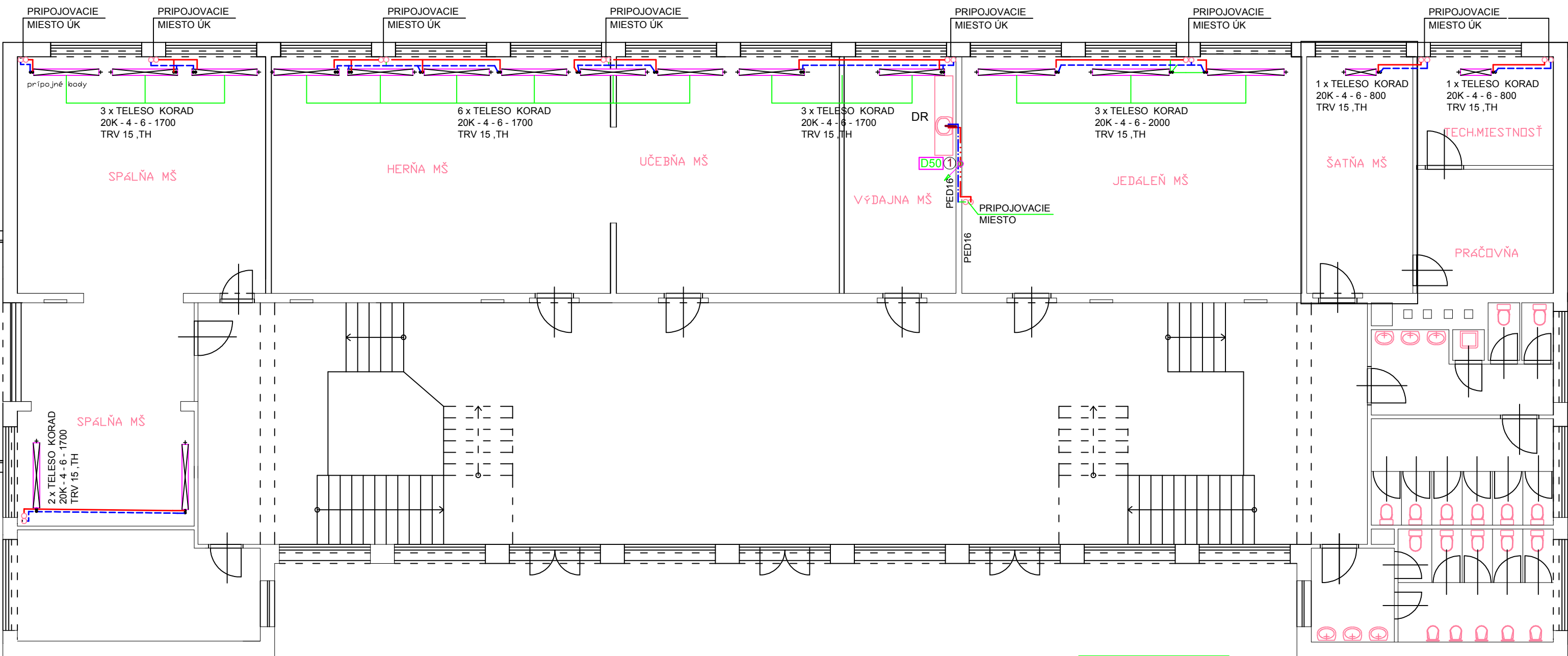
1 :x

FORMÁT

1 x A4

DÁTUM

04/2017



VYKUROVANIE
ROZMIESTNENIE VYKURROVACÍCH TELIES

ROZVOD-VÝSTUP ÚK
ROZVOD-SPIATOČKA ÚK

TRV AOV 8
VYKUR. TELESO KORAD
USS KOŠICE

PRIPOJOVACIA SADA: 16 KUSOV
TV - TERMOSTATICKÝ VENTIL M30x1,5-DN 15
RŠ - RÁDIATOROVÉ ŠROUBENIE DN 15
TH - TERMOHLAVICA HONEYWELL M30x1,5
OV - ODVZD.VENIL

ZDRAVOTECHNIKA
LEGENDA:

ROZVOD PITNEJ ST. VODY - Z RÚR PED
ROZVOD PITNEJ TÚV VODY - Z RÚR PED
SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA-PVC
ODPADNÉ POTRUBIE VNÚTORNE

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV

OZNAČENIE	POPIS
U	UMÝVADLO SO STOJÁNKOVOU BATÉRIOU 2x ROHOVÝ VENTIL, ZÁPACHOVÁ UZÁVIERKA
DR	KUCHYNSKÝ DREZ SO STOJÁNKOVOU BATÉRIOU 2x ROHOVÝ VENTIL, ZÁPACH. UZÁVIERKA

Poznámka :
Pripojenie a rozvody prispôbiť miestnym podmienkam

JÁN RANIAK odborne spôsobilý technik vo výstavbe s osvedčením SKSŠ č. 111 - 187/2002 Projektovanie stavieb podľa § 43c zákona č. 554/2001 Z.z.	STAVBA:	MŠ Jedľové Kostolany ROZŠÍRENIE KAPACITY MŠ FORMOU REKONŠTRUKCIE PRIESTOROV PODORYS 1. NP		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH:			ČÍSLO VÝKRESU	PARÉ
	INVESTOR	OBECJEDĽOVÉ KOSTOLANY OBEC.ÚRAD,JEDĽOVÉ KOSTOLANY 297, 951 96		1	
	MIESTO STAVBY	Jedľové Kostolany, súp.č 75, parc.č. 1057/2		VYKUROVANIE ZDRAVOTECHNIKA	
	GEN. PROJEKTANT	ING. PETER CANDRÁK		MIERKA	1 : 100
	ZODP. PROJEKTANT	JÁN RANIAK		FORMÁT	3 x A4
	VYPRACOVAL	JÁN RANIAK		DÁTUM	04/2017