





VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ		
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
SPOLUPRÁCE:	KATARÍNA POTANČOKOVÁ	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz	
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34		
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL		
II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		MĚŘÍTKO:	
		ZAK.Č.:	009-52-12
		DATUM:	03/2012
		STUPEŇ:	PSP

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU	
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA, E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY, G. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK		MĚŘÍTKO: ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 03/2012 STUPEŇ: PSP
		A.,B. E.,G.

VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL - II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.a) IDENTIFIKACE STAVBY	3
Identifikační údaje.....	3
Charakteristika stavby a její účel.....	4
A.b) ÚDAJE O POZEMKU	4
Stavební pozemek.....	4
Současný stav pozemku.....	4
Majetkoprávní vztahy.....	5
A.c) VÝCHOZÍ PODKLADY, PRŮZKUMY, NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	5
Výchozí podklady.....	5
Průzkumy.....	5
Napojení na dopravní infrastrukturu	5
Napojení na technickou infrastrukturu	5
A.d) INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ.....	5
A.e) INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	6
A.f) POŽADAVKY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ	6
A.g) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY.....	6
A.h) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY.....	6
A.i) STATISTICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	7
B.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	7
B.1.a) ÚVOD.....	7
a1) Stavební historie.....	7
a2) Charakteristika konstrukcí a jejich stav	7
B.1.b) URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.....	7
B.1.c) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	8
B.1.d) NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	8
d1) Dopravní situace.....	8
d2) Inženýrské sítě.....	8
Kanalizace.....	8
Ostatní.....	8
d3) Silnoproudé rozvody.....	8
d4) Slaboproudé rozvody.....	8
B.1.e) ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY.....	8
e1) Dopravní situace.....	8
e2) Zdravotně technické instalace.....	8
Dešťová kanalizace	8
Ostatní.....	8
e3) Vytápění.....	8
e4) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů.....	9
Elektroinstalace	9
e5) Zařízení slaboproudé elektrotechniky	9
Ozvučení.....	9
Elektrická zabezpečovací signalizace a systém požárních hlásičů.....	9

B.1.f) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
B.1.g) ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ	9
B.1.h) PRŮZKUMY.....	9
h1) Stavebně historický průzkum.....	9
h2) Organologický průzkum varhan.....	9
h3) Průzkum historického mobiliáře.....	10
B.1.i) VYTÝČENÍ STAVBY.....	10
B.1.j) ČLENĚNÍ STAVBY.....	10
B.1.k) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY.....	10
B.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	10
B.3. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
B.4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....	10
B.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ.....	10
B.6. OCHRANA PROTI HLUKU.....	10
B.7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA.....	10
B.8. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	10
B.10. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	11
C. ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY.....	11
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	12
E.1 Rozsah a stav staveniště.....	12
E.2 Sítě technické infrastruktury.....	12
E.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny.....	12
E.4 Ochrana architektonického dědictví.....	12
E.5 Řešení stavby z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení.....	12
E.6 Ochrana životního prostředí.....	12
E.7 Lhůty výstavby.....	12
G. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY.....	13

VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL - II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.a) IDENTIFIKACE STAVBY

Identifikační údaje

Místo stavby: VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL
č.p. 35, katastrální území Velenice (okres Nymburk); 777765

Obec: Velenice

Kraj: Středočeský

Akce: II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU

Stupeň: Projekt pro stavební povolení

Majitel: Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Velenice 34, 289 01

Rejstříkové číslo památky: 41541/2-1964

Objednavatel: Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Velenice 34, 289 01

Projektant: MURUS – monumenta renovamus, projekce s. r. o.,
se sídlem U studánky 2, 170 00 Praha 7 – Holešovice,
zastoupený Ing. Janem Vinařem, jednatelem
tel.: 220 570 665

Vedoucí ateliéru: Ing. Jan Vinař
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku
a dynamiku staveb, ev. č. ČKAIT 0000769

Projektant: Mgr. Ing. Daniela Štěrbová

Projektant části elektrická a požární zabezpečovací signalizace:
Jana Vybíralová (*autorizovaný technik pro techniku
prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení*)
vybiralova@elpros-praha.cz

Projektant části elektroinstalace:
Ing. Jan Vít
Terronská 14, Praha 6
tel: 224 320 938
Ing. Petr Mánek (*autorizovaný technik pro techniku
prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení*)

Projektant části požární ochrany:

Ing. arch. Dedková (*autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb*)
 Na Petynce 40, Praha 6
 tel.: 233 355 019

Charakteristika stavby a její účel

Modlitebna ve Velenicích patří mezi první tzv. oficiální toleranční modlitebny, které vznikly v návaznosti na toleranční patent Josefa II. z roku 1781.

Modlitebna bude sloužit k původnímu účelu, tedy k setkávání evangelického sboru. Projekt obnovy je rozčleněn na dvě etapy, přičemž předkládaná část projektu řeší opravu interiéru kostela a včetně elektroinstalace a elektrické zabezpečovací signalizace s napojenými požárními hlásiči. Projekt navazuje na projekt opravy exteriéru. [7]

Pozemky trvale dotčené stavbou:

obec	kat. území	st. p.	druh pozemku	m2	vlastník
Velenice	Velenice	35	zastavěná plocha a nádvoří	209	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích

Sousední pozemky:

obec	kat. území	par. č.	druh pozemku	m2	vlastník
Velenice	Velenice	1079	zahrada	241	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Velenice	Velenice	11	zahrada	115	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Velenice	Velenice	1066	zahrada	224	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Velenice	Velenice	738/1	ostatní plocha	20110	Obec Velenice

A.b) ÚDAJE O POZEMKU

Stavební pozemek

Objekt se nachází v jihozápadním rohu areálu původního evangelického okrsku jižně od návsi. Areál je ohrazen zdí, kromě modlitebny se v zahradě nachází hospodářské stavení a budova fary.

Modlitebna je nemovitou kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod rejstříkovým číslem 41541/2-1964.

Současný stav pozemku

Modlitebna není v současné době využívána. Členové sboru se scházejí v budově fary, která slouží i k obytným účelům. Hospodářské stavení je ve značně špatném technickém stavu.

Pozemek je udržovaný, zatravněný. V blízkosti objektu modlitebny rostou dřeviny (šeřík, tuje apod.). Při jižní fasádě roste vinná réva.

Majetkoprávní vztahy

Stavební pozemek a budovy na něm umístěné jsou v majetku investora - Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, Velenice 34, 289 01.

A.c) VÝCHOZÍ PODKLADY, PRŮZKUMY, NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Výchozí podklady

Pro projekt byly užity tyto podklady:

- [1] Bednář, F.: Památník Českobratrské církve evangelické. Praha 1924.
- [2] Umělecké památky Čech. Praha 1977.
- [3] Velenice, okres Nymburk - evangelický kostel: Stavebně statický průzkum. Murus, 06/1991.
- [4] Melmuková, Eva: Patent zvaný toleranční. Praha 1999.
- [5] Velenice - evangelický kostel: Stavebně statický průzkum a návrh opatření. Murus, 05/2006.
- [6] Velenice - modlitebna evangelické církve: Stávající stav, včetně zaměření, M1:50. Wumaproj, 05/2009.
- [7] Velenice - evangelický kostel - Obnova exteriéru. Murus, 08/2009.
- [8] Vlastní průzkum a fotodokumentace. Murus, 02/2012.

Průzkumy

V průběhu předprojektových prací byly pořízeny další podklady, které jsou součástí předkládané projektové dokumentace:

[F.3] Fotodokumentace

Napojení na dopravní infrastrukturu

Modlitebna je přístupná hlavním vstupem z přilehlé komunikace a bočním vstupem ze zahrady ohrazeného areálu evangelického sboru. Hlavní vjezd do areálu je bránou ze silnice II. třídy, číslo 331. Dopravní situace se nemění.

Napojení na technickou infrastrukturu

Z inženýrských sítí je objekt modlitebny napojen pouze na elektrickou energii.

V rámci projektu obnovy exteriéru byla navržena nová přípojka z rozvodnice fary, která bude provizorně ukončena v interiéru kostela. [7]

V této etapě obnovy jsou navrženy vnitřní rozvody.

V rámci projektu obnovy exteriéru byla navržena nová dešťová kanalizace. [7]

A.d) INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projekt byl konzultován s investorem a jeho požadavky byly do projektu zapracovány. Památková koncepce obnovy modlitebny byla konzultována s Národním památkovým ústavem, odborné pracoviště středních Čech. Zápis z jednání je součástí dokladové části.

Stanoviska dotčených orgánů nejsou v současné době známa. Projekt je zpracován v souladu s platnými právními ustanoveními. Vyjádření dotčených orgánů zajistí investor a přiloží je k projektové dokumentaci do části D. Doklady.

A.e) INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Objekt je zpracován v souladu s vyhláškou č. 137/1998 Sb. v rámci možností rekonstrukce památkově chráněného objektu.

A.f) POŽADAVKY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Projekt řeší opravu interiéru objektu. Navrženými úpravami se nemění využití ani rozsah objektu.

A.g) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Před realizací budou zpracovány a projednány restaurátorské záměry, které stanoví způsob opravy omítek a vybraných prvků mobiliáře.

V předstihu před zahájením zemních prací bude vyrozuměno příslušné archeologické pracoviště.

A.h) PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY

Projektová dokumentace	02-03/2012
Žádost o stavební povolení	03/2012

Předpoklad zahájení stavby	03/2013
Projednání restaurátorských záměrů	05/2013
Předpoklad ukončení stavby	2014

Termín zahájení a ukončení stavby bude upřesněn podle možností investora.

A.i) STATISTICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Modlitebna je jednoduché jednolodí s varhanní emporou.

Stavební objekt	Popis	Plocha (m ²)
Modlitebna	1.NP - modlitebna	166
	2.NP – galerie	33

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

B.1.a) ÚVOD

a1) Stavební historie

Objekt se nachází v jihozápadním rohu areálu původního evangelického okrsku jižně od návsi. Místo, které obec evangelíkům ke stavbě modlitebny poskytla, bylo „*místo na konci osady v obecní louži, kdež dříve obecní pastýř vepřový dobytek brodíval*“ [6]. V polovině 19. století stál areál spolu s jedním statkem osamoceně, vklíněn mezi dvě místní severo-jihní komunikace. Jižně od něj vznikla později uliční zástavba.

Areál je ohrazen zdí, hlavní přístup je branou ze západu. Kromě modlitebny se v zahradě nachází hospodářské stavení a budova fary snad z roku 1830. Modlitebna je přístupná bočním vstupem z areálu zahrady, hlavní vstup je na východě z přilehlé komunikace.

Modlitebna ve Velenicích patří mezi první tzv. oficiální toleranční modlitebny, které vznikly v návaznosti na toleranční patent Josefa II. z roku 1781. O podobě modliteben je pojednáno v prvním nařízení patentu: „*Co se týče modlitebny, nařizujeme výslovně, aby kde toho ještě není, taková modlitebna neměla žádného zvonění, žádných zvonů, věží ani veřejného vchodu z ulice, jenž by představoval chrám,*“ . [4]

Velenická modlitebna tomuto ustanovení částečně odpovídá. Budova je prostým podélným jednolodím se segmentovými apsidami na obou koncích. Objekt je plochostropý, bez výrazného architektonického členění. Většina tolerančních modliteben měla hlavní vstup situovaný do přilehlé zahrady. Dnešní severní vstup se však jeví jako boční, zatímco hlavní vstup je orientován k místní komunikaci a je zvýrazněn portálem.

Při severním vstupu je na mapě Stablního katastru z roku 1843 patrná předsíň. Zdá se, že se jednalo původně o hlavní vstup a že současný východní vstup buď fungoval jako vedlejší, nebo byl zřízen dodatečně. Jisté uvolnění v dodržování nařízení Tolerančního patentu nastalo kolem poloviny 19. století, kdy byly vydány tzv. protestantské patenty, které zlepšily postavení evangelíků. V této době si mohli evangelíci pořizovat vlastní zvony a stavět kostely s věžemi. Je možné, že v této době došlo i k přeorientování velenické modlitebny. Uvedený předpoklad by mohl zjistit průzkum maleb.

Roku 1911 si farní sbor pořídil varhany. [1] Další obnova interiéru proběhla v průběhu 20. století, dle charakteru výmalby snad v šedesátých letech.

a2) Charakteristika konstrukcí a jejich stav

Popis konstrukcí a jejich stavu podrobně viz část F.

B.1.b) URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Projekt navazuje na návrh opravy exteriéru, který měl za cíl odstranění příčin havarijního stavu a zajištění dobrého stavebně technického stavu, včetně opravy krovu a statického zajištění zdiva. [7]

Předkládaný projekt řeší obnovu interiéru včetně elektroinstalace a elektrické a požární zabezpečovací signalizace.

Urbanistické a architektonické řešení stavby podrobně viz část F.

B.1.c) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Návrh stavebně technické opravy je podrobně zpracován v části F.

B.1.d) NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

d1) Dopravní situace

Modlitebna je přístupná hlavním vstupem z přilehlé komunikace a bočním vstupem ze zahrady ohrazeného areálu evangelického sboru. Hlavní vjezd do areálu je bránou ze silnice II. třídy, číslo 331.

d2) Inženýrské sítě

Kanalizace

V předcházející etapě byla navrženo zřízení dešťové kanalizace. [7]

Ostatní

Objekt není připojen na vodovod, plynovod ani splaškovou kanalizaci.

d3) Silnoproudé rozvody

Přípojka zemním kabelem z veřejného rozvodu elektřiny končí v přípojkové skříni na severní fasádě fary.

Nová přípojka z rozvodnice fary, navržená v předchozí etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav. Přípojka bude provizorně ukončena v interiéru kostela. [7]

d4) Slaboproudé rozvody

Objekt není připojen na slaboproudé rozvody.

B.1.e) ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

e1) Dopravní situace

Stávající dopravní řešení je vyhovující a nebude měněno.

e2) Zdravotně technické instalace

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace, navržená v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav. [7]

Ostatní

Vzhledem k účelu objektu nejsou další zdravotně technické instalace požadovány.

e3) Vytápění

Objekt byl v minulosti vytápěn kamny. Toto řešení nebude obnovováno. Do budoucna se uvažuje s lokálním vytápěním kostelních lavic pomocí topné fólie. V části elektroinstalace je navrženo připojení pomocí zásuvek osazených na lavice (viz F.5 Elektroinstalace).

e4) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Elektroinstalace

Nově budou provedeny vnitřní rozvody a osvětlovací tělesa (viz F.5 Elektroinstalace).

e5) Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Ozvučení

Je navrženo přenosné vybavení ozvučení interiéru pro účely příležitostných kulturních akcí (viz F.5 Elektroinstalace).

Elektrická zabezpečovací signalizace a systém požárních hlásičů

Objekt modlitebny bude zabezpečen systémem EZS a požárními hlásiči podle vyhlášky č.23/2008 Sb, které budou napojeny na systém EZS (viz F.6. Elektrická zabezpečovací signalizace).

B.1.f) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt svým provozem nenarušuje životní prostředí.

Práce budou provedeny v souladu s platnou legislativou především zákonem č.185/2001 Sb., zákonem č.183/2006 Sb., zákonem č.309/2006 Sb., zákonem č.258/2000 Sb., Nařízením vlády č.361/2007 Sb., vyhláškou č.432/2003 Sb., vyhláška č.394/2006 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb. apod. Po ukončení realizace předloží uchazeč doklady o měření azbestu v ovzduší v průběhu realizace a doklad o uložení azbestu na skládce.

B.1.g) ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Bezbariérový přístup do objektu je zajištěn oběma vstupy. Objekt je vhodný pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.1.h) PRŮZKUMY

h1) Stavebně historický průzkum

Projekt byl zpracován na základě zkráceného stavebně historického průzkumu. Vzhledem k omezeným prostředkům na přípravu akce nemohl být stavebně historický průzkum proveden podle metodiky NPÚ.

Z doby po polovině 19. století se na faře dochovaly kroniky farního sboru ve Velenicích, které je nutno zpracovat. Jejich zpracování objasní stavební vývoj objektu.

V projektu je navrženo zpracování stavebně historického průzkumu včetně archivní rešerše. Do průzkumu budou zapracovány výsledky restaurátorských průzkumů, které budou v rámci realizace provedeny - viz F.1.

h2) Organologický průzkum varhan

V objektu jsou varhany z roku 1911. V rámci předprojektové přípravy byl proveden zjednodušený průzkum varhan. V projektu je navrženo zpracování podrobného organologického průzkumu - viz F.1.

h3) Průzkum historického mobiliáře

V rámci předprojektové přípravy byl proveden zjednodušený průzkum historického mobiliáře. Pro účely zpracování záměru restaurování je nutné provést podrobný restaurátorský průzkum - viz F.1.

B.1.i) VYTÝČENÍ STAVBY

Navrženými úpravami nedojde k půdorysnému rozšíření základů kostela.

B.1.j) ČLENĚNÍ STAVBY

Stavba není členěna na stavební objekty.

B.1.k) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY

Stavbou bude dotčen pozemek 35, který je v majetku investora.

B.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Posouzení mechanické odolnosti a stability bylo provedeno v rámci projektu opravy exteriéru. Statické zajištění objektu, navržené v předchozí etapě projektu, bude provedeno v rámci probíhajících oprav. [7]

B.3. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Objekt nevykazuje žádné škodlivé emise. Stavba není určena k trvalému pobytu lidí.

B.4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Objekt je obnoven v původním řešení, okenní a dveřní otvory nebudou zvětšovány. Navrhovanými opravami nedochází k navýšení požárního rizika ani ke změně požárně nebezpečného prostoru stavby. Podrobně viz F.4. Požárně bezpečnostní řešení.

Objekt modlitebny bude zabezpečen systémem EZS a požárními hlásiči podle vyhlášky č.23/2008 Sb. Hlásiče budou napojeny na systém EZS (viz F.6. Elektrická zabezpečovací signalizace).

B.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Objekt je při běžném užívání bezpečný.

B.6. OCHRANA PROTI HLUKU

Objekt nevykazuje nadměrné emise hluku do okolí. V okolí nejsou známy žádné zdroje nadměrného hluku.

B.7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Stavba nebude vytápěna. Do budoucna se uvažuje o lokálním vytápěním kostelních lavic pomocí topné fólie.

B.8. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Nejsou známy škodlivé vlivy v místě stavby, ani ochranná pásma zdrojů škodlivých vlivů v okolí.

Stavba není určena k dlouhodobému pobytu lidí.



B.10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Bez požadavků.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.1 Rozsah a stav staveniště

Staveniště je navrženo na pozemku sboru. Využití pro přechodné uskladnění stavebního materiálu a zřízení mezideponie vytěžené zeminy bude smluvně ošetřeno. Staveniště bude oploceno.

Po dokončení stavby bude zařízení staveniště zlikvidováno a plochy upraveny.

Sociální zázemí pro pracovníky bude zajištěno mobilním zařízením, které dodá stavba.

Hlavní vjezd do areálu je bránou ze silnice II. třídy, číslo 331.

E.2 Sítě technické infrastruktury

Navržená oprava nezasahuje do sítí technické infrastruktury.

E.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny

Staveniště bude napojeno na zdroj vody a el. energie v objektu fary.

E.4 Ochrana architektonického dědictví

Před započítím stavby bude vyrozuměno příslušné archeologické pracoviště. Veškeré případné dodatečné nálezy konstrukčních prvků, detailů či umělecké výzdoby musejí být neprodleně ohlášeny pracovníkům památkové péče a projektantovi. Do doby, než bude zodpovědně rozhodnuto, jak s nimi naložit, je nepřípustné do nich zasahovat, či je dokonce likvidovat.

E.5 Řešení stavby z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení

Při realizaci musí dodavatel dodržovat příslušné platné bezpečnostní předpisy a nařízení a dodržovat všechny závazné články platných ČSN. Veškeré svářečské práce mohou vykonávat pouze pracovníci, vlastníci platná oprávnění pro příslušné materiály a zařízení. Při všech pracích na staveništi musí pracovníci i organizace dodržovat požadavky zákona 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. Dodavatelská organizace musí mít vypracován technologický a pracovní postup, který musí být po dobu výstavby na pracovišti. Dodavatelská organizace musí dodržovat povinnosti pracovníků a dodavatelů podle §9 a §10 vyhl. 324/1990 Sb. Před zahájením prací musí dodavatel provést prohlídku a kontrolu staveniště podle §17 a §18 vyhl. 324/1990 Sb. Při práci se strojním zařízením je nutno postupovat podle pokynů výrobce zařízení a v souladu s pokyny pro obsluhu zařízení. Bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými vedeními obsahují ČSN 34 3100 až 04, ČSN 34 3108, ČSN 34 3109 a ČSN 34 3112. Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 73 6760 a 73 6701.

E.6 Ochrana životního prostředí

S odpady vznikajícími během výstavby bude nakládáno způsobem odpovídajícím dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl. č. 381/2001 Sb. O podrobnostech o nakládání s odpady. Odpady vzniklé při výstavbě budou tříděny dle druhů a ukládány na skládku a do sběrných surovin. K závěrečné prohlídce stavby bude předvedena evidence nakládání s odpady vzniklými při výstavbě.

E.7 Lhůty výstavby

Viz A.h)

G. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Předpokládané kontrolní prohlídky v průběhu stavby:

1. výběr dodavatele
2. předání stavby, vyklizení interiéru
3. restaurátorský průzkum původní výmalby a mobiliáře
4. projednání výsledků průzkumu výmalby a architektonický návrh koncepce její případné rekonstrukce včetně projednání
5. restaurátorský záměr obnovy mobiliáře a jeho projednání
6. restaurátorské zajištění fragmentů původní výmalby
7. oprava omítek
8. výmalba podle schváleného návrhu
9. zřízení větracího kanálu
10. dokončovací práce, podlahy a povrchové úpravy


Před začátkem realizace předloží stavba harmonogram prací. S dodavatelem stavby bude stanoven časový plán kontrolních dnů. Předpokládáme pravidelné kontrolní dny v intervalech 2 až 4 týdnů. V případě potřeby budou dohodnuty i další prohlídky.

V rámci realizace budou v dostatečném předstihu zpracovány restaurátorské průzkumy původní výmalby a mobiliáře. Na základě průzkumů bude za účasti projektanta předložena koncepce případné rekonstrukce dekorativní výmalby a projednány příslušné restaurátorské záměry. Restaurátorský záměr opravy mobiliáře bude projednán v samostatném správním řízení.

Před započítím zemních prací bude vyrozuměno archeologické pracoviště.

OBSAH:

1. ZÁPIS Z JEDNÁNÍ SE ZÁSTUPCEM NPÚ, 02/2012

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ		
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		
D. DOKLADY	MĚŘÍTKO:	D.	
	ZAK.Č.:		009-52-12
	DATUM:		03/2012
	STUPEŇ:		PSP

Věc: Zápis z jednání ze dne 14. 2. 2012

Velenice - Evangelický kostel:

II. Etapa - Oprava interiéru

přítomni: Mgr. Michaela Zemková, NPÚ ÚOP středních Čech
Eva Markusová, DiS, Odbor správních činností, MěÚ Poděbrady
Luboš Váňa, Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Jitka Táborská, Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích
Mgr. Ing. Daniela Štěrbová, Murus, s.r.o.

Památková a stavební koncepce opravy evangelického kostela ve Velenicích byla dne 14. 2. 2012 konzultována s představitelem památkové péče, paní Mgr. M. Zemkovou, NPÚ, ÚOP středních Čech a paní DiS Evou Markusovou, MěÚ Poděbrady

Projekt obnovy evangelického kostela je rozdělen do dvou částí. Předkládaná část projektu řeší obnovu interiéru, obnova exteriéru bude zahájena v březnu 2012.

Jsou navrženy doplňující průzkumy během realizace (stavebně-historický průzkum, restaurátorské a stavebně technické průzkumy), obnova omítek a nová výmalba, oprava truhlářských prvků a restaurování historického mobiliáře, provedení nových rozvodů. Budou dokončeny úpravy pro snížení vlhkosti (zřízení odvětrávacích kanálků podél obvodového zdiva), které naváží na probíhající práce řešené v rámci opravy exteriéru.


Navrhovaná koncepce je z památkového hlediska přijatelná a výsledky z jednání jsou shrnuty v následujících bodech:

- 1) Vzhledem k časovým možnostem investora jsou navrženy doplňující průzkumy, které budou provedeny během realizace. Tyto průzkumy jsou nezbytnou součástí realizace. Na základě těchto průzkumů budou vypracovány restaurátorské záměry obnovy historického mobiliáře, které budou předmětem samostatného správního řízení (během realizace!). Zároveň budou prověřeny starší nátěrové vrstvy omítek v interiéru. Smyslem průzkumu je prověření charakteru a rozsahu starších úprav a rovněž zajištění jejich ochrany (vyločení poškození při zásazích). V případě výskytu hodnotné malířské výzdoby lze dle charakteru a rozsahu zachování uvažovat o jejím prezentování, respektive citaci v nové nátěrové vrstvě.
- 2) Restaurátorský záměr obnovy historického mobiliáře bude vypracován minimálně ve dvou variantách - minimalistické (obnova stávajícího řešení) a kompletní restaurování (obnova původního vzhledu a osazení řezaných ornamentů). Záměr bude vycházet z výsledků průzkumu a z dobových analogií (např. kazatelna v modlitebně v Libiši).
- 3) Na základě doplňujících průzkumů bude v rámci realizace zpracován stavebně-historický průzkum, který bude podkladem pro vypracování architektonické studie obnovy interiéru. Architektonická studie zohlední i výsledky průzkumů, které projektant s památkovým dozorem zajistí během realizace I. etapy (např. průzkum podhledu, průzkum barevnosti v zazděném okně). Studie bude konzultována s památkovým dozorem, projektantem a investorem a bude předmětem samostatného správního řízení.

- 4) Na základě architektonické studie bude možné přistoupit k realizaci nové výmalby, návrhu osvětlovacích těles a zadání restaurátorských prací.
- 5) Restaurování historického mobiliáře bude provádět restaurátor s příslušnou kvalifikací (licence MK ČR) podle schváleného restaurátorského záměru.
- 6) Opravu varhan zajistí zkušená organologická firma specializovaná na opravy historických nástrojů. Součástí opravy bude výměna elektroventilátoru za méně hlučný.
- 7) Oprava truhlářských prvků varhanní empory včetně varhanní skříně bude probíhat v režimu umělecko-řemeslné opravy. Předpokládáme drobné truhlářské opravy, napuštění dřevěných prvků insekticidním přípravkem a očištění. Drobná poškození nátěrů budou retušována.

v Praze, dne 22. 2. 2012

Zapsala: Mgr. Ing. Daniela Štěrbová

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ		
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34		
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		
F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO:	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz	
	ZAK.Č.:		009-52-12
	DATUM:		03/2012
	STUPĚŇ:		PSP
		F.1	

VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL - II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU

F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
F.1.1 ÚVOD A ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ.....	3
F.1.1.1 Úvod a charakteristika.....	3
F.1.1.2 Rozsah projektu.....	3
F.1.2. SOUČASNÝ STAV	3
F.1.2.1 Popis konstrukcí.....	3
Zdivo.....	3
Základy.....	3
Krov a střecha.....	3
Podhled.....	3
Podlaha	4
Výplně.....	4
Omítky, výmalba.....	4
Varhanní kruchta.....	4
Příčka.....	5
Schodiště na kruchtu.....	5
Historický mobiliář.....	5
Varhany.....	5
F.1.2.2 Technický stav.....	5
Poruchy způsobené vlhkostí.....	6
Výmalba.....	6
Podhled.....	6
Podlaha.....	6
Výplně.....	6
Varhanní kruchta.....	6
Varhany.....	6
Historický mobiliář.....	6
F.1.3. NÁVRH OPRAVY.....	7
F.1.3.1 Památková koncepce.....	7
F.1.3.2 Průzkumy během realizace.....	7
Restaurátorský průzkum výmalby.....	7
Restaurátorský průzkum historického mobiliáře a záměr obnovy.....	8
Stavebně historický průzkum	8
F.1.3.3 Architektonická koncepce.....	8
F.1.3.4 Oprava omítek	8
Statické zajištění trhlín.....	9
Oprava omítek.....	9
F.1.3.5 Oprava podhledu.....	9
F.1.3.6 Výmalba.....	9
F.1.3.7 Větrací systém.....	9
F.1.3.8 Podlahy.....	9
Dlažba.....	9
Terazzo	10
Prkenná podlaha na kruchtě.....	10
F.1.3.9 Oprava oken O2, 6ks.....	10
F.1.3.10 Oprava varhanní empory a zádveří.....	10

F.1.3.11 Oprava kamenných patek	10
F.1.3.12 Oprava varhan.....	10
F.1.3.13 Restaurování historického mobiliáře.....	11
F.1.3.14 Elektroinstalace a návrh osvětlení	11
F.1.3.15 Návrh ozvučení.....	12
F.1.3.16 Elektrická zabezpečovací signalizace a systém požárních hlásičů.....	12
F.1.4. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ATD.....	12
F.1.5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	12
F.1.6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI.....	12
F.1.7. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	12
F.1.8. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
F.1.9. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
F.1.10. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	12
F.1.11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	12

F. STAVEBNÍ ČÁST

F.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.1.1 ÚVOD A ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ

F.1.1.1 Úvod a charakteristika

Modlitebna je klasicistní novostavbou z roku 1785. Stavební historie podrobně viz část B.

Modlitebnu tvoří prostý podélný sál se segmentovými apsidami na obou koncích. Objekt je plochostropý, bez výrazného architektonického členění. (foto 1-2) Ve východní části je situována varhanní empora, která je v přízemí opatřena prosklenou přepážkou. Empora je přístupná dřevěným točitým schodištěm, které je v přízemí umístěné vedle proskleného zádveří. (foto 3-4)

F.1.1.2 Rozsah projektu

Oprava se týká interiéru modlitebny a navazuje na opravu exteriéru, která byla v letošním roce (2012) zahájena. Součástí projektu je také návrh doplňujících průzkumů, které je nutné provést v předstihu během realizace.

Projekt navrhuje opravu stávajícího stavu, veškeré konstrukce a původní prvky zůstanou zachovány. Součástí opravy interiéru bude restaurování historického mobiliáře a oprava varhan.

F.1.2. SOUČASNÝ STAV

F.1.2.1 Popis konstrukcí

Zdivo

Obvodové zdivo kostela je omítané a je zděné z pevné lomové opuky na vápennou maltu. Statické zajištění a oprava zdiva, navržené v předcházející etapě projektu, se provedou v rámci probíhajících oprav.

Základy

Oprava základů, navržená v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav.

Krov a střecha

Oprava krovu a střechy, navržená v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav. V rámci této opravy bude po odkrytí záklopu stropu prověřen stav podhledu, jehož oprava je součástí předkládaného projektu.

Podhled

Strop tvoří omítaný podhled, nahozený na rákos připevněný na prkenné bednění, které je přibité na vazné (= stropní) trámy. V rámci projektu obnovy exteriéru byla u jednoho vazného trámu zjištěna profilace na spodní hraně. Nelze proto vyloučit, že se původně jednalo o trámový strop bez podhledu. (foto 5)

Na hlavní ose jsou v podhledu umístěny dvě kruhové větrací mřížky s dekorativním, paprscitým okrajem.

V současnosti je strop rovný s jednoduchými fabiony, je však možné, že byl původně zdoben štukovým zrcadlem či obvodovou páskou. (foto 6)

Podlaha

Podlaha v lodi je z šedého terazza a je členěná pruhy z tmavšího terazza. (foto 1-2, 7)
V západní části je podlaha vyvýšena o cca 5 cm a je tvořena cementovými dlaždicemi (320x320mm). Modré a okrové dlaždice jsou uspořádány šachovnicovitě. (foto 8)

Výplně

Oprava vstupních dveří a venkovních oken, navržená v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav. V rámci této opravy bude provedena oprava vnitřních oken.

Vnitřní okna byla zjevně pořízena dodatečně. Jsou osazena v pevném rámu s půlkruhovým zakončením přibližně v polovině ostění. Okna mají dvě dovnitř otvíravá křídla a jsou zasklena tlaceným sklem. Rámy jsou opatřeny nátěry v barvě slonové kosti. Kování, profilace i typ zasklení odpovídají osazení oken ve druhé polovině 20. století. (foto 9)

Omítky, výmalba

Interiér modlitebny je v současnosti pojednán moderní plošnou výmalbou, která akcentuje prostor západní apsidy. Omítky jsou hladké vápenné. Stěny lodi mají okrový odstín, apsida růžový. Strop je bílý a jsou na něm vyobrazeny symboly ryb v modré barvě. (foto 1, 2)

Na stropě je v místě poškozeného nátěru patrná dekorativní výmalba. Charakter této výmalby nelze v současnosti určit. (foto 10)

Na stěnách prosvítá pod svrchním nátěrem jednoduchá linková výmalba. (foto 11)
Jednalo se patrně o dekorativní orámování stěn. Nelze vyloučit, že byly obdobným způsobem pojednány i otvory oken či dveří.

Domníváme se, že se v obou případech může jednat o původní řešení. Konkrétní podobu, rozsah a stav této výmalby nelze v současnosti určit. Předpokládáme, že se jedná o hlinkovou výmalbu, na stropě provedenou zřejmě podle šablony.

Varhanní kruchta

Ve východní části interiéru je situována varhanní kruchta, která byla zbudována patrně u příležitosti pořízení varhan, tedy kolem roku 1911. [1] Konstrukci kruchty tvoří zřejmě dřevěné trámy, které jsou opatřeny prkenným záklopem a podhledem. Rozměry trámů odhadujeme na 80x120mm.

Trámy jsou uloženy na ocelový válcovaný profil I (š.110mm, v.120mm) osazený do kapes ve zdivu v bocích apsidy. V čele kruchty je patrně dřevěný trám podepřený dvěma dřevěnými sloupky s entazí, Ø 100-200 mm. Sloupky mají jednoduchou hlavici a patku a jsou uloženy na pískovcových soklech. (foto 12-13)

Poprsník galerie je dřevěný, má rámovou konstrukci s výplněmi. Podhled je prkenný s prkny na pero a drážku. Jednoduchý záklop z prken na sraz (tl. 30mm, š. 280mm) tvoří podlahu kruchty.

Parapet, podhled a sloupky varhanní kruchty včetně zádveří hlavního vstupu jsou opatřeny nátěry okrové barvy. Podobný nátěr je i na prosklené příčce, její výplně jsou fládrované.

Příčka

Podkruchtí je od hlavního prostoru odděleno prosklenou příčkou rámové konstrukce s výplněmi. Na hlavní ose jsou situovány dvoukřídlé dveře. (foto 2) Domníváme se, že příčka vznikla druhotně, během poslední opravy patrně v šedesátých letech 20. století.

Schodiště na kruchtě

Galerie je přístupná dřevěným točitým vřetenovým schodištěm, které je na galerii opatřeno jednoduchým zábradlím. (foto 14) Prostor schodiště je v přízemí z boku uzavřen prosklenou příčkou, která tvoří zádveň vstupu. Zpředu je uzavřen zjevně druhotnou příčkou s dveřmi. (foto 3)

Historický mobiliář

Z původního mobiliáře (snad ještě z 18. století) se zachovala lavice a liturgické vybavení interiéru - stůl Páně a vyvýšená kazatelna. Kazatelna a stůl Páně jsou umístěny v západní apsidě, lavice je postavená při čelní stěně. Kazatelna je nápadně blízká kazatelně evangelické modlitebny v Libiši, pocházející ze stejného období jako modlitebna ve Velenicích, viz F.3. Fotodokumentace - č. 25.

Kazatelna je přístupná jedním schodišťovým ramenem. Na druhé straně kazatelny je symetricky zopakován schodišťový parapet. Kazatelna je opatřena fládrováním a okrovým nátěrem. Pod fládrováním je lokálně patrná původní barevnost. Jednalo se zjevně o červené mramorování. (foto 15-20)

Kazatelna byla původně zřejmě bohatě zdobena rokajovými ornamenty. Fragmenty této výzdoby kazatelny se nacházejí v podkroví. Jedná se o rokaje, reliéfní desku s kalichem a fragmenty festonu. Ornamenty jsou ve velmi špatném stavu, zanesené silnou vrstvou prachu a špíny. Místy prosvítá původní bílá barevnost se zlacením. (foto 21-22)

Rozsah a stav původní barevné úpravy kazatelny a ornamentů bude možno stanovit až v rámci restaurátorského průzkumu.

Stůl Páně má stejné tvarosloví jako kazatelna a je opatřen stejnou povrchovou úpravou. (foto 23)

Obdobně je pojednána i bohatě zdobená lavice se čtecím pultem, která byla zřejmě určena pro kazatele či starší sboru. (foto 24)

Varhany

Varhany pocházejí z kutnohorské dílny Antonína Mölzera (viz štítek na klaviatuře) a byly vyrobeny v roce 1911. [1] Jedná se o varhany o jednom manuálu se sedmi rejstříky. Systém je tlakový výpustný. Skříň je zabudována do parapetu kruchtě. (foto 25-27)

F.1.2.2 Technický stav

Průzkum byl proveden v rámci předprojektové přípravy, jeho výsledky je nutné doplnit o restaurátorské průzkumy z lešení během realizace.

Celá stavba je porušena četnými trhlinami, které jsou zjevně způsobeny poruchami základů. Statické zajištění a oprava zdiva, navržené v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav.

Poruchy, které uvádíme dále, jsou převážně důsledkem dožití materiálů a zanedbání pravidelné údržby.

Poruchy způsobené vlhkostí

Vápenné omítky jsou ve spodní části poškozené vlhkostí, vlhkostní mapy dosahují výšky přibližně 0,5 m. V patě zdíva je omítka lokálně opadaná. (foto 11)

Výmalba

Současná výmalba je dožilá, nátěry jsou místy znečištěné a nesoudržné. Na četných místech prosvítá spodní dekorativní výmalba, viz výše. Stav spodních nátěrů není zřejmý, detailní průzkum nebyl prováděn.

Podhled

Podhled je silně narušen trhlinami. (foto 6) Příčina poruch podhledu spočívá v poklesu stropu, který byl patrně způsoben poddimenzováním a narušením původního věšadla krovu. Nahrazení funkce původního věšadla novým během poslední opravy krovu zjevně stabilizovalo situaci.

Na podhledu jsou na několika místech patrné výrazné stopy po zatékání. K zatékání srážkové vody dochází lokálně poškozenou krytinou nebo špatně řešeným detailem v krovu. (foto 10)

Podlaha

V terazzové podlaze ve východní apsidě probíhá výrazná trhlina. Podlaha je zde pokleslá o cca 10mm.

Před stolem Páně došlo k pohybu dlažby, k jejímuž nadzdvihnutí došlo zjevně důsledkem zvýšené vlhkosti (podmrznutím).

Výplně

Vnitřní okna jsou v dobrém technickém stavu. Zvolený barevný odstín a zasklení z matného skla však v rámci jinak autentického interiéru působí rušivě.

Varhanní kruchta

Povrch kamenných patek sloupů je zcela degradovaný. (foto 13)

V uložení traverzy jsou ve zdi patrné trhliny.

Parapet kruchty je napaden červotočem, napadení je aktivní. Pro zjištění rozsahu napadení a stavu dřevěné nosné konstrukce galerie je nutné provést sondu do konstrukce podlahy galerie.

Varhany

V rámci předprojektových prací byl proveden předběžný průzkum varhan. Pro účely zpracování záměru opravy je nutné provést podrobný organologický průzkum.

Dřevěné díly varhan jsou napadeny červotočem, napadení je aktivní. Stávající elektroventilátor je na relativně malý prostor modlitebny příliš hlučný, jedná se o Okožení mněchu je zpuchřelé. Ovládací prvky a kovové píšťaly vyžadují repasi.

Historický mobiliář

Historický mobiliář (kazatelna, stůl Páně a ozdobná lavice) je celkově v dobrém technickém stavu. Pro účely zpracování záměru restaurování je nutné provést podrobný restaurátorský průzkum - viz dále. Spoje prvků jsou uvolněné, nosná konstrukce kazatelny je nestabilní. Sloupek kazatelny je ve spodní části uhnílý.

Stávající povrchová úprava je provedena nekvalitně a působí rušivě. Místy dochází k odlupování nátěrů a fládrování.

F.1.3. NÁVRH OPRAVY

F.1.3.1 Památková koncepce

Památková koncepce opravy interiéru byla dne 14. 2. 2012 konzultována s představitelům památkové péče. Zápis z jednání je součástí dokladové části projektu. Navrhovaná koncepce respektuje stávající stav a řeší pouze opravu narušených povrchů a prvků. Veškeré konstrukce a původní prvky zůstanou zachovány.

Podoba interiéru modlitebny a jejího vybavení je výsledkem několika historických fází. V současnosti nelze určit původní podobu ani uspořádání prostoru. Je dokonce možné, že v průběhu 19. století došlo k přeorientování interiéru, (viz též stavební historie část B). Výstavba varhanní empory, snad na počátku 20. století, pak tento proces završila a prostoru definitivně vtiskla dnešní podobu. [1] Nejpozději od této doby je prostor orientovaný k západní apsidě, kde je umístěna kazatelna a stůl Páně.

Historický vývoj dokumentují i jednotlivé konstrukce a povrchy. Zatímco podlahy z terazza a cementových dlaždic odpovídají době na počátku 20. století, pochází scelující úprava fládrováním zřejmě z poslední velké opravy, která proběhla snad v šedesátých letech. Pravděpodobně tehdy byl interiér nově vymalován a opatřen prosklenou příčkou v podkruchtí.

Místní pamětníci (ročník cca 1940) si dokonce vzpomínají na původní podobu kazatelny s baldachýnem. Domníváme se, že v šedesátých letech byl upraven i historický mobiliář (kazatelna, stůl Páně a ozdobná lavice).

Návrat k určité historické fázi vzhledem k uvedeným změnám interiéru nepovažujeme za vhodný. Interiér velenické modlitebny se naopak vyznačuje vrstevnatostí, kterou se předkládaný projekt snaží respektovat v nejvyšší možné míře. Na základě restaurátorských průzkumů budou vypracovány záměry obnovy jednotlivých částí interiéru. Předpokládáme rekonstrukci původní dekorativní výmalby a restaurování historického mobiliáře.

F.1.3.2 Průzkumy během realizace

V průběhu realizace budou provedeny doplňující průzkumy, které umožní vypracování koncepce restaurování historického mobiliáře a architektonické koncepce obnovy včetně návrhu případné rekonstrukce dekorativní výmalby interiéru.

Restaurátorský průzkum výmalby

Restaurátorské průzkumy na malby budou zaměřeny na zjištění souvrství nátěrů a jejich vyhodnocení. Smyslem průzkumu je prověření charakteru a rozsahu starších úprav a rovněž zajištění jejich ochrany (vyločení poškození při zásazích). V případě výskytu hodnotné malířské výzdoby lze dle charakteru a rozsahu zachování uvažovat o jejím prezentování, respektive citaci v nové nátěrové vrstvě.

Na stropě a na všech stěnách budou provedeny pásové sondy a odebrány vzorky pro laboratorní analýzy. Pro provedení povrchových úprav (zjištění pojiva, použitých pigmentů). Dále budou odebrány vzorky omítek pro analýzy zaměřené na upřesnění charakteru použitého materiálu pojiva a kameniva, stanovení poměru pojiva a kameniva a popř. existenci organických složek v omítce).

Na základě provedených sond bude provedeno zaměření dekorativní výmalby, která prosvítá pod současným monochromním nátěrem.

Restaurátorský průzkum historického mobiliáře a záměr obnovy

Za účasti památkového dozoru byl k restaurování určen soubor historického mobiliáře, skládající se z kazatelny, stolu Páně a ozdobné lavice. Podrobný restaurátorský průzkum bude proveden i u vyřezávaných ornamentů, pocházejících zjevně z kazatelny a nacházejících se v současnosti na půdě objektu.

Restaurátorský průzkum se zaměří na zjištění stavu prvků a jejich povrchových úprav. Budou provedeny sondy a odebrány vzorky pro laboratorní analýzu stratigrafie a technologie provedení povrchových úprav.

Domníváme se, že se pod stávajícími nátěry a fládrováním částečně dochovala původní polychromie imitující červený mramor. Rozsah zachování této úpravy, která je patrná na několika místech pod odlupujícím se fládrováním, není možné v současnosti určit. Místo sond a jejich rozsah je nutné v předstihu projednat s památkovým dozorem.

Na základě průzkumu bude vypracován restaurátorský záměr, který bude obsahovat minimálně dvě koncepční varianty. První, minimalistická varianta bude počítat se zachováním a obnovou stávajícího stavu.

Druhá varianta se zaměří na rekonstrukci původního stavu, včetně obnovy původního barevného řešení. Tato varianta bude vycházet též z průzkumů ornamentů, které jsou dochovány v torzálním stavu na půdě objektu. Zjištěné skutečnosti budou porovnány kazatelnou v evangelické modlitebně v Libiši, která se nápadně podobá velenické a pochází ze stejného období, viz F.3. Fotodokumentace - č. 25.

Obnova baldachýnu, který zmiňují pamětníci a který je možné u kazatelny předpokládat, není vzhledem k chybějícím podkladům vhodná.

Stavebně historický průzkum

Zcela zásadním předpokladem pro návrh architektonické koncepce obnovy interiéru je zpracování stavebně historického průzkumu. Průzkum bude proveden jako standardní nedestruktivní stavebně historický průzkum včetně archivní rešerše dle metodiky Státního ústavu památkové péče z roku 2001. Do průzkumu budou zapracovány výsledky stavebně technických a restaurátorských průzkumů provedených během realizace.

F.1.3.3 Architektonická koncepce

Na základě doplňujících průzkumů bude v průběhu realizace upřesněna architektonická koncepce interiéru. Návrh bude respektovat nálezy restaurátorských průzkumů a cíle restaurátorských záměrů. Studie bude konzultována s památkovým dozorem, projektantem a investorem a bude předmětem samostatného správního řízení.

Zcela nový prvek představuje osvětlení, jehož konečný návrh včetně výběru osvětlovacích těles bude architektem upřesněn v rámci architektonické koncepce. Vedle světelně technických a mechanických parametrů bude při výběru rozhodující zejména požadovaný vzhled svítidel. Design svítidel bude mít minimalistický, technicistní charakter.

F.1.3.4 Oprava omítek

Opravě omítek bude předcházet sejmutí nesoudržných nátěrů. Nátěry budou odstraněny mechanicky (škrabkami).

Statické zajištění trhlin

Statické zajištění trhlin, navržené v předcházející etapě projektu, bude provedeno v rámci probíhajících oprav. [7]

Oprava omítek

Opravu omítek bude provádět odborná stavební firma. Nesoudržné omítky budou odstraněny a nahrazeny klasickou vápennou omítkou. Předpokládáme opravu v rozsahu 30% celkové plochy.

F.1.3.5 Oprava podhledu

Podhled bude odborně štukatérsky opraven. Novější nátěry a nesoudržné vrstvy budou po průzkumu a dokumentaci výmalby v celém rozsahu odstraněny (škrabkami). Následně je třeba zajistit průzkum omítek stropu. Vyhodnocení průzkumu a určení rozsahu opravy podhledu bude provedeno za účasti projektanta a památkového dozoru. Předpokládáme výměnu prkenného podhledu včetně nové omítky na rákos ze 30% celkové plochy a opravu jádra omítek ze 20% celkové plochy. Opravované omítky budou nově přeštukovány (50%).

V rámci opravy podhledu budou zkušeným zámečnickem opraveny větrací mřížky. Poklop na půdu bude truhlářsky opraven a opatřen novým nátěrem. Pro přístup na půdu bude vyroben nový dřevěný žebřík.

F.1.3.6 Výmalba

Barevné pojetí interiéru bude zvoleno na základě vyhodnocení restaurátorských sond. Po odkrytí sondami bude provedeno zaměření dekorativní výmalby - viz F.1.3.2. Předpokládáme novou dekorativní (linkovou) výmalbu stěn a stropu (zřejmě s použitím šablon) provedenou na základě zaměření jako rekonstrukce původní výmalby. Na základě zadání objednavatele bude vypracován výtvarný návrh nové výmalby včetně nápisů a symbolických motivů.

F.1.3.7 Větrací systém

Ke snížení vlhkosti zdiva je navržen systém provětrávaných kanálů při vnitřním obvodu zdiva. Nasávací otvory budou přes mřížky na fasádě přivádět vzduch PVC trubkami do dutiny po obvodu zdiva vytvořené speciálními tvarovkami (např. IGLÚ). Odtah vzduchu je navržen PVC trubkami Ø 200 a 250 mm ve stávajících komínových šachtách. Trubky budou napojeny na pozinkované hlavice nad střechou objektu. [7]

V rámci probíhající 1.etapy opravy jsou prováděny nasávací otvory na fasádě. V této budou provedeny větrací dutiny po obvodu zdiva a odtah vzduchu zaveden pomocí PVC trubek do stávajících komínů.

F.1.3.8 Podlahy

Po obvodu zdiva bude v rozsahu zřizovaného větracího kanálu odborně rozebrána dlažba v západní části a odstraněno terazzo v lodi. V místech, kde došlo k nadzdvihnutí dlažby (cca 2m²), bude dlažba přeložena.

Dlažba

Po odkrytí dlažby bude zjištěna příčina poruchy, případně bude navrženo vyplnění dutiny zhutněným šterkopískovým podsypem (tl. min 150mm). Rozebraná dlažba (tl. 30mm) bude uložena do cementového lože (tl. 20mm). Předpokládáme nutnost

doplnění dlaždic asi ze 30% celkové plochy. K doplnění budou užity dlaždice, provedené na zakázku jako kopie stávajících.

Terazzo

Doplnění terazzo v místě nově zřízeného větracího kanálu nelze provést tak, aniž by nezůstaly patrné stopy po napojení staré a nové části. Doporučujeme proto doplňované části přiznat a po obvodě provést pásy v odstínu tmavě šedé. Terazzo bude provedeno zkušeným řemeslníkem na betonovou desku tl. 80mm.

Trhlíny v terazzu v podkruchtí budou proříznuty a vytmeleny. Materiál bude mít stejnou strukturu, velikost kameniva a barevnost jako doplňované terazzo. Po očištění trhlíny bude posouzena příčina jejího vzniku. Je nutné zjistit, zda se pod terazem nenachází dutina, kterou by bylo nutné vyplnit. Doporučujeme trhlínu upravit jako dilatační spáru. Po zatmelení bude povrch přebroušen.

Prkenná podlaha na kruchtě

Prkenná podlaha bude truhlářsky vyspravena, je nutno počítat s výměnou prken v místech prováděných sond v rozsahu cca 10% celkové plochy. Prkna budou přebroušena a napuštěna insekticidním přípravkem proti dřevokaznému hmyzu (viz Oprava varhanní empory).

F.1.3.9 Oprava oken O2, 6ks

Vnitřní okna O2 budou truhlářsky opravena a nově zasklena čirým sklem. Stávající nátěry budou odstraněny a rámy nově natřeny. V rámci architektonického návrhu interiéru bude rozhodnuto o nové barevnosti rámu.

Oprava ostatních výplní, navržená v předcházející etapě projektu, bude provedena v rámci probíhajících oprav.

F.1.3.10 Oprava varhanní empory a zádveří

Do konstrukce podlahy varhanní empory budou provedeny sondy, které vyhodnotí projektant. Drobná poškození budou truhlářsky opravena. Lokálně poškozené nátěry budou doplněny a zaretušovány.

Dřevěnné prvky budou ošetřeny insekticidním přípravkem proti houbám a dřevokaznému hmyzu (např. Lignofix E).

Nátěrem opatřené konstrukce (parapet, podhled, varhanní skříň a zádveří) budou očištěny neabrazivními prostředky. Lokální poškození fládrování bude plasticky a barevně retušováno.

F.1.3.11 Oprava kamenných patek

Kamenné patky sloupů budou opraveny zkušeným kameníkem. Narušený povrch bude doplněn umělým kamenem. Lokální poškození bude vytmeleno a povrch retušován.

F.1.3.12 Oprava varhan

Oprava varhan bude provedena na základě podrobného průzkumu, který zpracuje organologickoáogická firma specializovaná na opravu historických nástrojů. Na opravu bude dohlížet restaurátor s příslušnou kvalifikací MK České Republiky.

Předpokládáme demontáž celého nástroje mimo varhanní skříň, u které bude provedena revize spojů. Skříň bude na místě ošetřena insekticidním přípravkem.

Z konstrukcí budou odstraněny hrubé nečistoty a dřevěnné prvky odvezeny na ozáření gama. Nástroj bude rozložen tak, aby se dal kompletně konzervovat a petrifikovat. Ovládací prvky a píšťaly budou repasovány. Měch bude opatřen novým okožením.

Dřevěné píšťaly a nové okožení bude impregnováno a petrifikováno. Bude instalován nový elektroventilátor. Následně bude nástroj zpětně osazen a zapojen. Provedené práce budou dokumentovány a předány spolu restaurátorskou zprávou včetně podrobné fotodokumentace průběhu prací.

F.1.3.13 Restaurování historického mobiliáře

Historický mobiliář (stůl Páně, kazatelna, ozdobná lavice) včetně rokajových ornamentů nacházejících se na půdě objektu bude restaurován restaurátorem s příslušnou kvalifikací (licencí MK ČR) na základě schváleného restaurátorského záměru.

Pro účely zpracování rozpočtu byl vypracován návrh druhé, náročnější varianty obnovy mobiliáře. O skutečném rozsahu a postupu prací bude rozhodnuto v rámci samostatného správního řízení na základě vypracovaných restaurátorských průzkumů a záměrů - viz F.1.3.2.

Předpokládáme, že bude obnovena původní podoba prvků včetně původní polychromie a osazení ozdobných ornamentů. Prvky budou demontovány a odvezeny k restaurování do restaurátorské dílny. V rámci restaurování bude provedena likvidace dřevokazného hmyzu (v ozařovací komoře) a následná petrifikace narušených prvků. Po odstranění nepůvodních nátěrů bude obnovena původní polychromie a případné zlacení. Na koš kazatelny budou osazeny restaurované ornamenty, chybějící prvky budou doplněny. Návrh nepočítá s obnovou baldachýnu nad kazatelnou.

Prvky budou sesazeny a instalovány na původní místo. Restaurování bude průběžně konzultováno s památkovým dozorem a projektantem. Provedené práce budou dokumentovány a předány spolu restaurátorskou zprávou včetně podrobné fotodokumentace průběhu prací.

F.1.3.14 Elektroinstalace a návrh osvětlení

Nově budou provedeny vnitřní rozvody a osvětlovací tělesa (viz F.5 Elektroinstalace).

Návrh osvětlení počítá se zřízením provozního a slavnostního osvětlení interiéru. V podkroví budou svítidla technická (S4).

V interiéru jsou navrženy samostatné okruhy k osvětlení zádveří (S6), podkruchtí (S5) a prostoru varhanní krucht (S3). Svítidla S5 a S3 jsou nástěnná a mají asymetrickou charakteristiku k plošnému nasvětlení stropu.

Lod' kostela bude osvětlena dvojicí závěsných svítidel, která navazují na stávající. Tato svítidla (S1) jsou navržena v jednoduchém designu - koule z matného skla, minimálního průměru 35 cm. Obdobné, ale menší (max.20 cm v průměru) svítidlo bude nad varhany (S2) v místě stávající žárovky.

Interiér bude dále možné osvětlit pomocí reflektorů (S7), které jsou navrženy k plošnému nasvětlení stropu a k bodovému přisvětlení kazatelny. Reflektory budou osazeny na trojfázovou lištu umístěnou mezi okny, případně jako samostatné reflektory. Na kazatelně bude instalováno přenosné stolní svítidlo a bude napojeno do zásuvky. Svítidlo bude mít subtilní tvar a nastavitelné polohování.

Konkrétní výrobky popsané ve specifikaci jsou určeny jako výchozí srovnávací standard návrhu. Nabízený výrobek musí mít shodné nebo lepší technické parametry a to elektrické, světelně technické (intenzita osvětlení a prostorové rozložení světelného toku, ovládání, stmívání) i mechanické (kotvení, materiál, krytí IP, odvod tepla, aj., např možnost výběru doplňků). Vlastnosti budou doloženy a musí být schváleny projektantem elektroinstalací a stavební části.

F.1.3.15 Návrh ozvučení

Příležitostné ozvučení interiéru je navrženo pomocí mobilní sestavy (viz F.5 Elektroinstalace). Jednotlivé přístroje budou napojeny na zásuvky.

F.1.3.16 Elektrická zabezpečovací signalizace a systém požárních hlásičů

Objekt modlitebny bude zabezpečen systémem EZS a požárními hlásiči podle vyhlášky č.23/2008 Sb. Hlásiče budou napojeny na systém EZS (viz F.6. Elektrická zabezpečovací signalizace).

F.1.4. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, ATD.

Modlitebna je umístěna v areálu evangelického sboru.

Modlitebna je jednoduché jednolodí a bude sloužit potřebám sboru.

Stavební objekt	Popis	Plocha (m ²)
Modlitebna	1.NP - modlitebna	166
	2.NP – galerie	33

F.1.5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Viz část F.1.3.

F.1.6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Není předmětem projektové dokumentace.

F.1.7. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

V rámci předcházející etapy projektu byly provedeny kopané sondy na úroveň základové spáry, které byly posouzeny geologem. [7]

F.1.8. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Objekt svým provozem nenarušuje životní prostředí.

Práce budou provedeny v souladu s platnou legislativou především zákonem č.185/2001 Sb., zákonem č.183/2006 Sb., zákonem č.309/2006 Sb., zákonem č.258/2000 Sb., Nařízení vlády č.361/2007 Sb., vyhláškou č.432/2003 Sb., vyhláška č.394/2006 Sb. a vyhláškou č, 294/2005 Sb. apod.

F.1.9. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

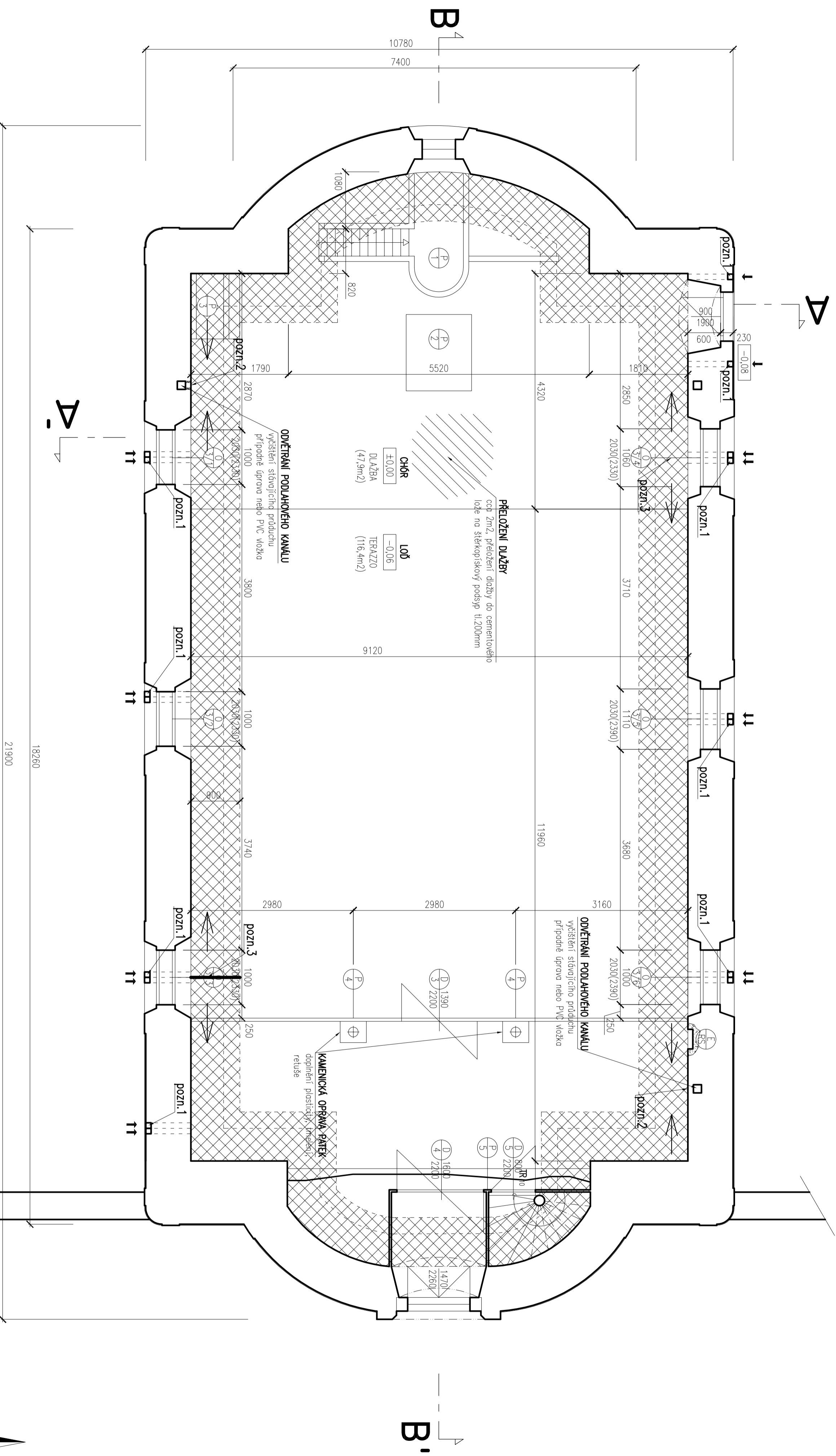
Není předmětem projektové dokumentace.

F.1.10. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Odstranění havarijních stavů a oprava odstraní škodlivé vlivy vnějšího prostředí.







F.1.11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba byla navržena v souladu s vyhláškou č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou č. 369/2001o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.









LEGENDA

OPRAVA OKEN 01, 02 A DVEŘÍ D1, D2 – I. ETAPA PROJEKTU, OBNOVA EXTERIÉRU

-  VNITŘNÍ OKNO 03, truhlářská oprava – viz F.1.3.9
včetně opravy kování, nového zasklení a nářadí
-  DVEŘE v přepážce, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
včetně opravy kování
-  DVEŘE v zdi, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
včetně opravy kování
-  KAZATELNA, restaurování – viz F.1.3.13
na základě rest. průzkumu a záměru
-  STŮL PANĚ, restaurování – viz F.1.3.13
na základě rest. průzkumu a záměru
-  LAVCE, restaurování – viz F.1.3.13
na základě rest. průzkumu a záměru

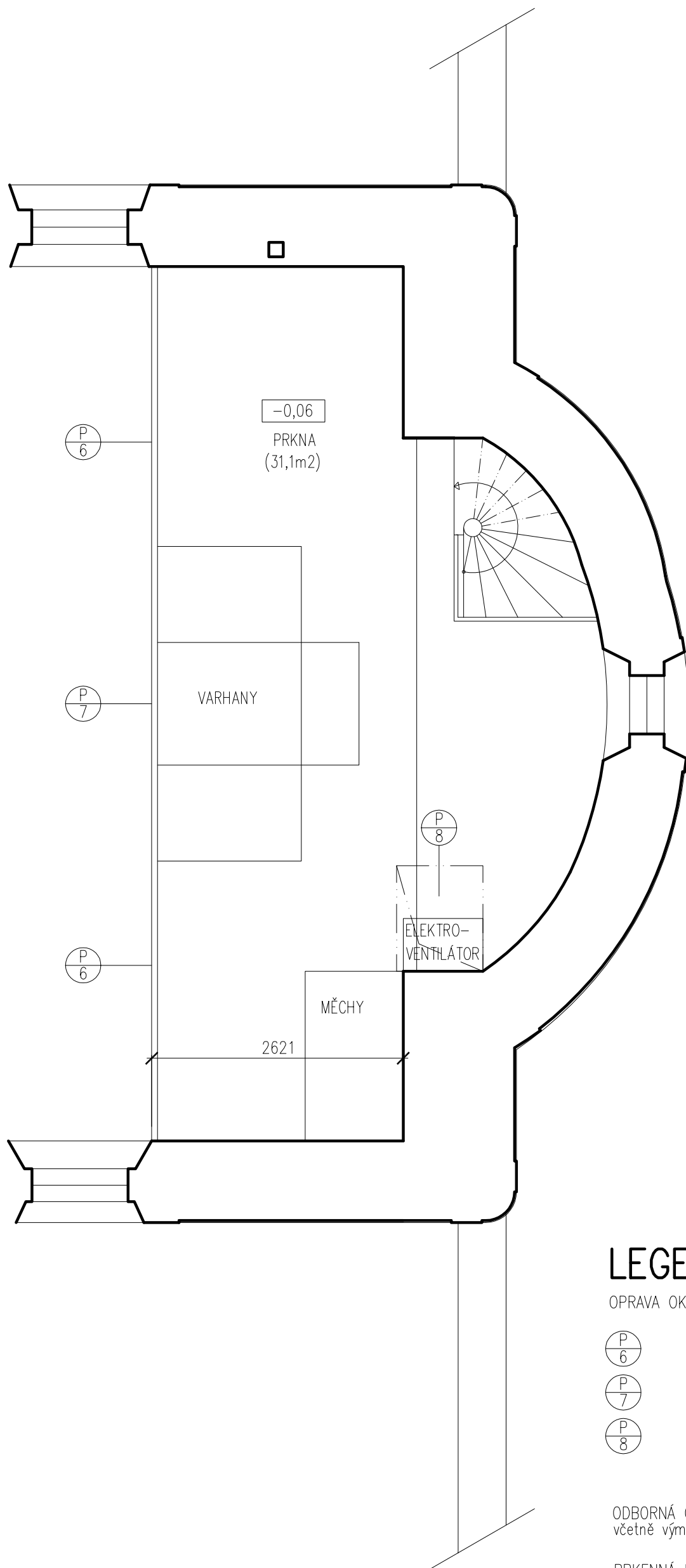
SANACE VLHKOSTI

NASÁVACÍ OTVORY VZDUCHOVÝCH DUTIN A OPRAVA KAMÍNŮ – I. ETAPA PROJEKTU, OBNOVA EXTERIÉRU

-  PŘÍČKA V PODRUCHTĚ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
včetně opravy kování, zasklení a nářadí
-  ZÁDVEŘÍ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
včetně opravy kování, zasklení a nářadí
-  DVEŘE v přepážce, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
včetně opravy kování
-  ROZVODNICE, boudní nky – viz F.5
-  STAVAJÍCÍ ZDIVO – opukové zdivo
statické zajištění – I. etapa projektu, obnova ext.
-  TRHLINA V TERRAZO PODLAZE, oprava – viz F.1.3.8




01. PŘÍZEMÍ - STAV A NÁVRH OPRAVY

VEDOUcí ATELIERU:		ING. JAN VINAŘ
VYPRACOVAL:		MGR. ING. DANIELA ŠTERBOVÁ
SPOULPRAČE:		KATARINA POTANČOKOVÁ
OBJEDNÁVATEL: Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34		
ARCE: VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL		
II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		
ZABĚHKO: 1:30	ZARČÍ: 008-53-12	MURUS
DATELNE: 03/2012	TEL. + FAX: 220 570 665, 220 571 164	MONUMENTA RENOVAMUS
STUPEŇ: 01	EMAIL: murus@katedicez.cz	



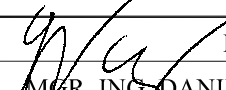
LEGENDA

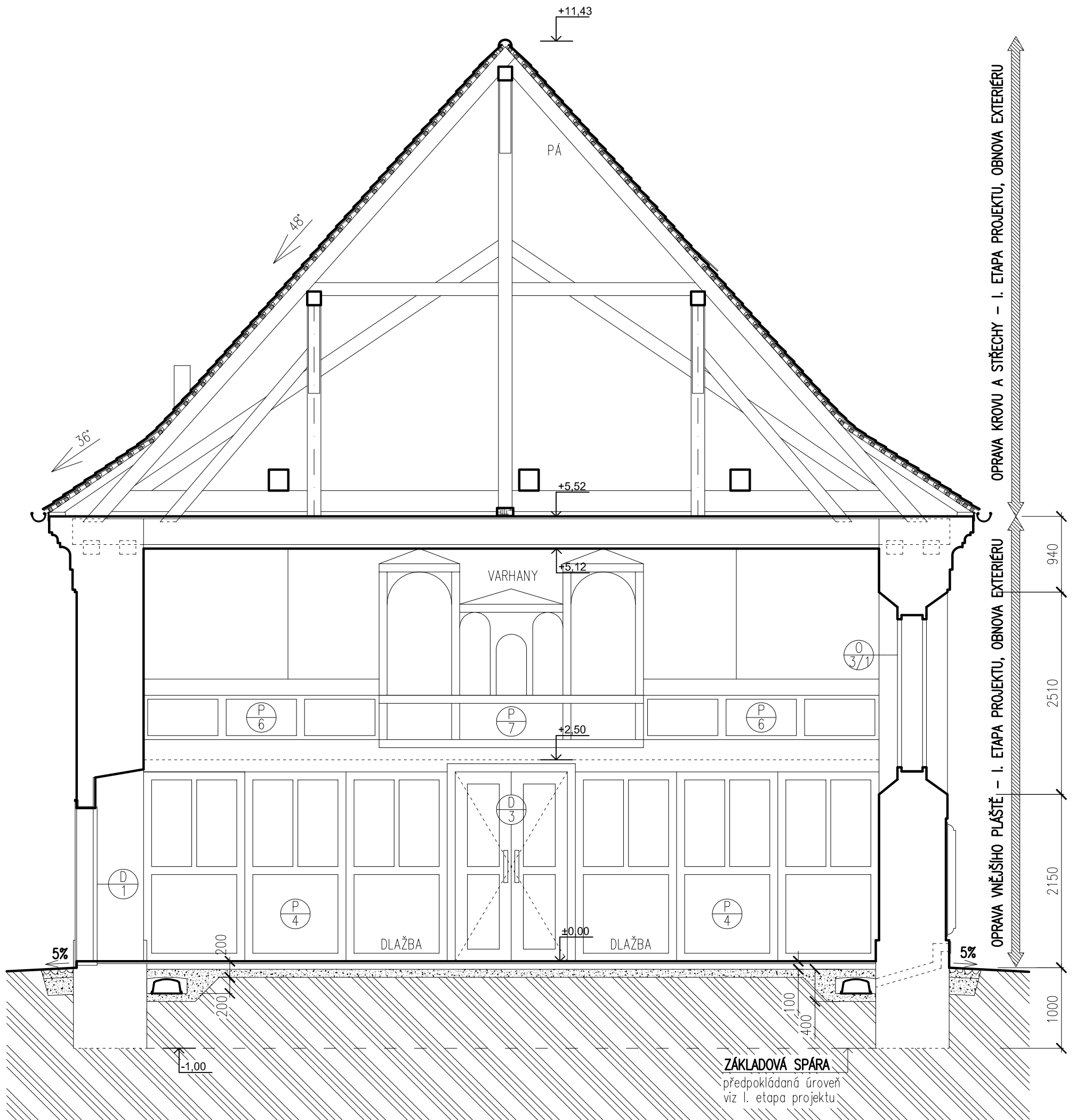
OPRAVA OKEN O1 A O2 – I. ETAPA PROJEKTU, OBNOVA EXTERIÉRU

-  PARAPET VARHANNÍ KRUCHTY, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy nátěrů
-  VARHANNÍ SKŘÍŇ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy nátěrů
-  POKLOP NA PŮDU, truhlářská oprava – viz F.1.3.5 včetně opravy kování, nový nátěr

ODBORNÁ OPRAVA VARHAN – viz F.1.3.12 včetně výměny elektroventilátoru a opravy měchu






PRKENNÁ PODLAHA, truhlářská oprava – viz F.1.3.8 včetně sond do konstrukce podlahy truhlářská oprava, výměna cca 10% plochy, přebroušení a napuštění

VEDOUcí ATELIÉRU:	 ING. JAN VINAŘ	MURUS MONUMENTA RENOVAMUS
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
SPOLUPRÁCE:	KATARÍNA POTANČOKOVÁ	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU	MĚRÍTKO: 1:50 ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 03/2012 STUPEŇ: PSP
02. GALERIE - STAV A NÁVRH OPRAVY		02



LEGENDA

OPRAVA OKEN 01, 02 A DVEŘÍ D1- I. ETAPA PROJEKTU, OBNOVA EXTERIÉRU

-  VNITŘNÍ OKNO 03, truhlářská oprava – viz F.1.3.9 včetně opravy kování, nového zasklení a nátěrů
-  DVEŘE v přepážce, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy kování
-  PŘÍČKA V PODKRUCHTÍ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy kování, zasklení a nátěrů
-  PARAPET VARHANNÍ KRUCHTY, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy nátěrů
-  VARHANNÍ SKŘÍŇ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10 včetně opravy nátěrů

ODBORNÁ OPRAVA VARHAN – viz F.1.3.12 včetně výměny elektroventilátoru a opravy měchu

OPRAVA PODHLEDU – viz F.1.3.5 včetně zámečnické opravy větracích mřížek a truhlářské opravy poklopu

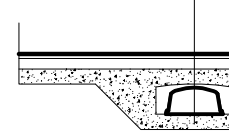
OPRAVA OMÍTEK – viz F.1.3.4


VÝMALBA – viz F.1.3.6

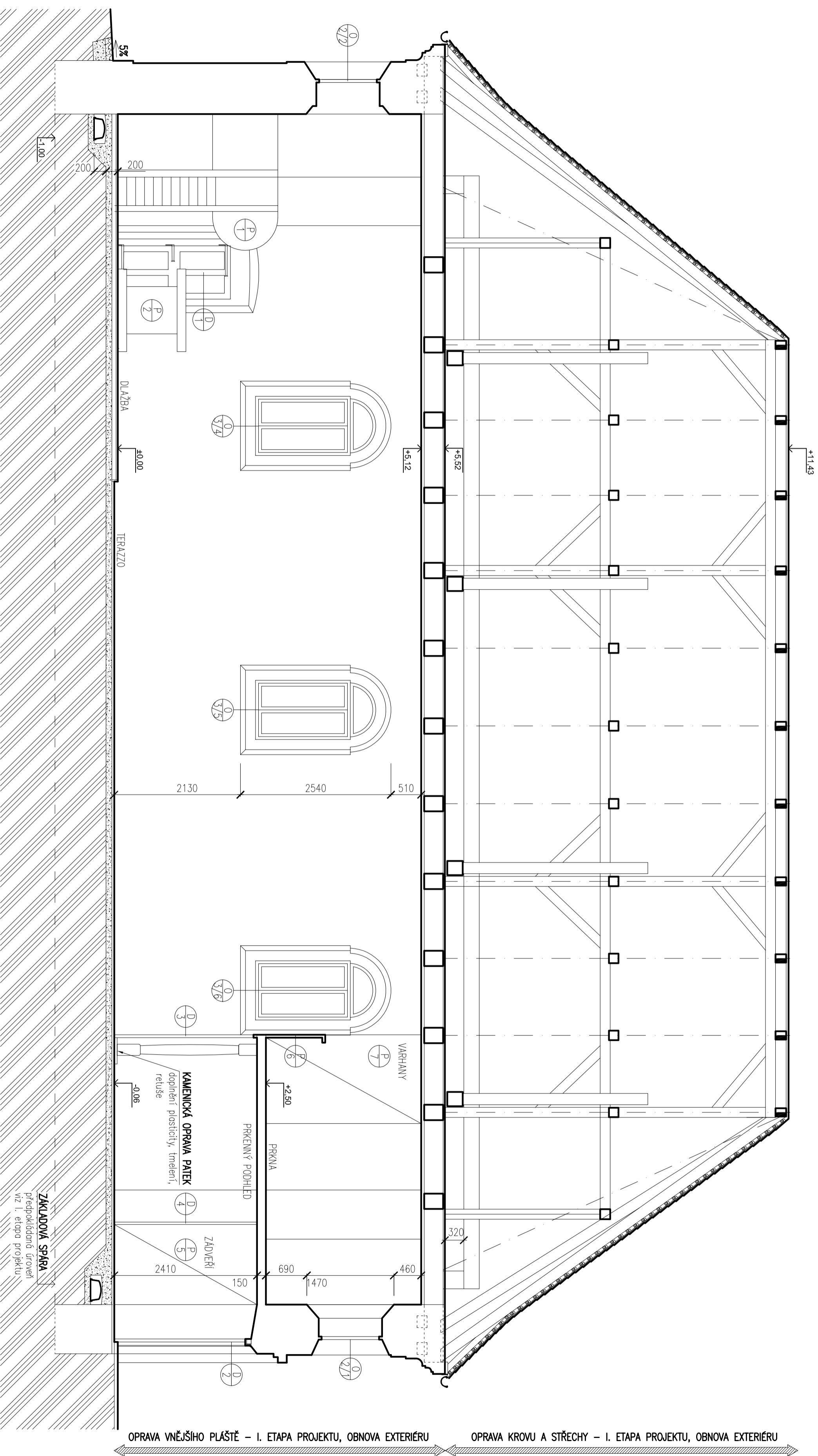
VĚTRACÍ SYSTÉM – viz F.1.3.7 nasávací otvory – I. etapa projektu

SKLADBA PODLAHY

- v úseku větracího kanálu
- cementová dlažba, 30mm
- cementové lože, 20mm
- hutněný zásep, 150mm
- tvarovky IGLU, 200mm
- šterkový podsyp, 100mm



VEDOUcí ATELIERU:	ING. JAN VINAŘ	
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
SPOLUPRÁCE:	KATARÍNA POTANČOKOVÁ	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU	MÉRITKO: 1:50 ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 03/2012 STUPEŇ: PSP
03. ŘEZ A-A' - STAV A NÁVRH OPRAVY		



LEGENDA

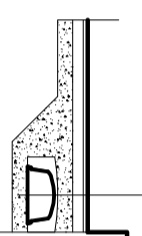
OPRAVA OKEN 02 A DVEŘÍ D1, D2 – I. ETAPA PROJEKTU, OBNOVA EXTERIÉRU

- 0 Vnitřní okno 03, truhlářská oprava – viz F.1.3.9
- 1 Dveře v předsíci, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
- 2 Dveře v zadní části, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
- 3 KAZATELNA, restaurování – viz F.1.3.13
- 4 na základě rest. průzkumu a záměru
- 5 STUĚL PANEĚ, restaurování – viz F.1.3.13
- 6 na základě rest. průzkumu a záměru
- 7 ZADVERĚ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
- 8 včetně opravy kování
- 9 PARAPET VARHANNÍ KRUCHTY, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
- 10 včetně opravy náterů
- 11 VARHANNÍ SKŘÍŇ, truhlářská oprava – viz F.1.3.10
- 12 včetně opravy náterů

VĚTRACÍ SYSTÉM – viz F.1.3.7
nosovací otvory – I. etapa projektu

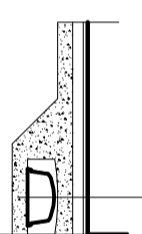
SKLADBA PODLAHY – DLAŽBA

- v úseku větracího kamínu
- cementová dlažba, 30mm
 - cementové lože, 20mm
 - hutěný zosp, 150mm
 - tvorokvy (GLU), 200mm
 - štrfkový podsyp, 100mm



SKLADBA PODLAHY – TERAZZO

- v úseku větracího kamínu
- terazzo, 20mm
 - rozrusitel beton vyzluzžený síťí, 80mm
 - hutěný zosp, 100mm
 - tvorokvy (GLU), 200mm
 - štrfkový podsyp, 100mm



OPRANA OMÍTEK – viz F.1.3.4

OPRANA VĚTRACÍHO SYSTÉMU – viz F.1.3.7

OPRANA PODHLÉDU – viz F.1.3.5

OPRANA KAMENICKÉ OPRAVY VĚTRACÍCH MŘÍŽEK

a truhlářské opravy pokládky

PRKENNA PODLAHA, truhlářská oprava – viz F.1.3.8

včetně sond do konstrukce podlahy

truhlářská oprava, výměna cca 10% plochy, přeroušení o nopusnění

ZAKLADOVÁ SPÁRA předpokládaná úroveň viz I. etapa projektu

VEDOUcí ATELIERU: ING. JAN VINAŘ

VYPRACOVAL: MGR. ING. DANIELA ŠTĚŘBOVÁ

SPOLUPRÁCE: KATARINA POTANČOKOVÁ


OBJEDNÁVATEL: Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34

AKCE: VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL

II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU

04. ŘEZ B-B' - STAV A NÁVRH OPRAVY

MĚŘÍTKO: 1:50	SPOL. S. R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK
ZARČ.Č.: 006-55-12	U ŠTUDYANKY 2882, 130 00 PRAHA 7
DATAUM: 03/2012	tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164
STUPEŇ: 1.50	e-mail: mura@kolodziej.cz
	MURUS MONUMENTA RENOVAVIUS
	04

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ		
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
VYPRACOVAL:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34		
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		
F.3. FOTODOKUMENTACE	MĚŘÍTKO:	F.3	
	ZAK.Č.:		009-52-12
	DATUM:		03/2012
	STUPĚŇ:		PSP
		SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz	



01_pohled ke kazatelně.jpg



02_pohled ke kruchtě.jpg



03_zádvěří.jpg



04_schodiště na kruchtě.jpg



05_strop.jpg



06_rákosový pohľad.jpg



07_trhlina v terazzu.jpg



08_dlažba.jpg



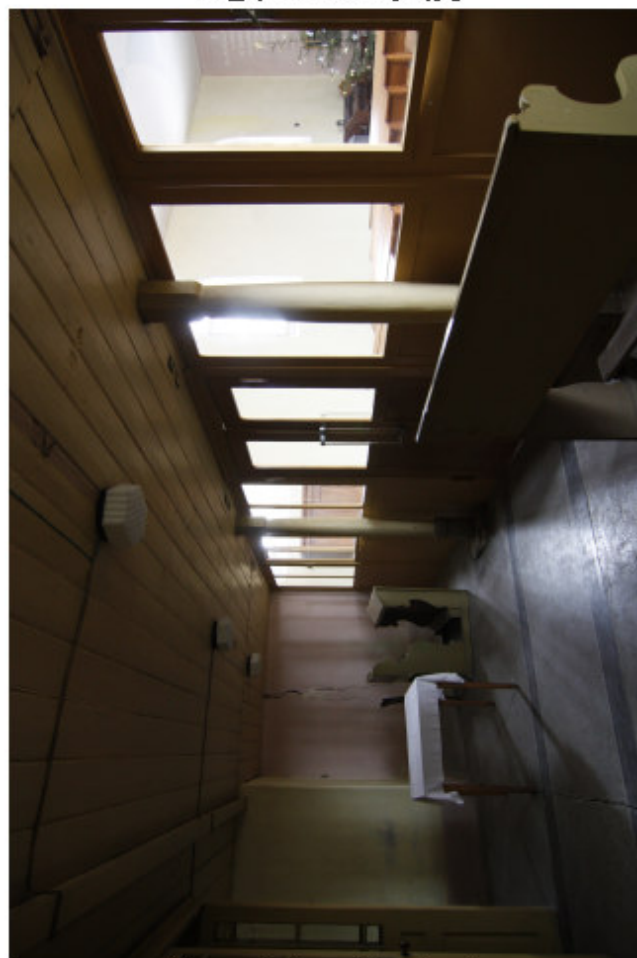
09_vnitřní okna.jpg



10_výmalba stropu.jpg



11_línková výmalba stěn.jpg



12_nosné sloupy kruchty.jpg



13_patka a sokl sloupu.jpg



14_točité schodiště.jpg



15_kazatelna.jpg



16_koš kazatelny vč. čtecího pultu.jpg



17_schodiště na kazatelnu.jpg



18_sloupek kazatelny.jpg



19_kazatelna-fragment mramorování na schodišti.jpg



20_kazatelna-fragment mramorování.jpg



21_ornamenty kazatelny.jpg



22_ornamenty kazatelny.jpg




23_stůl Páně.jpg



24_lavice.jpg



25. Kazatelna v Libiši

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	ING. ARCH. IVANA DEDKOVÁ	
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU	
F.4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
		MÉRÍTKO:
		ZAK.Č.: 009-52-12
		DATUM: 03/2012
		STUPĚŇ: PSP
		F.4

EVANGELICKÝ KOSTEL – OBNOVA INTERÉRU VELENICE čp.35 OKRES NYMBURK

Objednatel : Farní sbor Českobratrské církve evangelické
ve Velenicích

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - DSP

1 - VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Modlitebna je evidovanou kulturní památkou č. 41541/2-1964
Tento projekt , v návaznosti na předchozí projekt odstraňující havarijní stav objektu a zajišťující dobrý stavebně technický stav (krov a zdivo), řeší pouze obnovu interiéru vč elektroinstalace a EPS.

Architektonické, dispoziční a výtvarné řešení se nemění. Nemění se ani účel budovy

Veškeré opravy a úpravy jsou navrženy ve smyslu doporučení památkového ústavu - práce budou probíhat pod jeho dohledem a dohledem restaurátora. Vybraný dodavatel musí mít zkušenosti s opravou památek..

Poznámky psané kurzívou jsou určeny pro projektanta a investora

2 - POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 08 34 čl. 3.2.a

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti pouze změna, která u měněného prostoru vede ke zvýšení požárního rizika , a to pokud u nevýrobních objektů je součin $p_{n.a.n.c} / > 15 \text{ kg/m}^2$ -

V tomto smyslu nedochází ke změně

3 - POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 08 34 čl. 3.2.b

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti pouze změna, která u měněného prostoru vede ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu - vztaženo k původnímu účelu

V tomto smyslu nedochází ke změně

4 - POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 08 34 čl. 3.2.c a 3.2.d

V tomto smyslu nedochází ke změně

Z VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ VYPLÝVÁ , ŽE PODLE ČSN 73 08 34 čl. 3.2 SE NEJEDNÁ O ZMĚNU UŽÍVÁNÍ OBJEKTU, PROSTORU ČI PROVOZU A PROTO LZE REKONSTRUKCI ZAŘADIT POD ZMĚNY STAVEB SKUPINY I.

5 - POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 08 34 čl. 3.3

Nedochází ke změně užívání a předmětem je pouze :

- a / - úprava , oprava , výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
a to: přeložení dlažby, odvětrání podlahových kanálů (vyčištění ev. přeložení)
a kamenická oprava patek 2 sloupů
- b / - technická zařízení objektu:
elektroinstalace – nové světelné a zásuvkové rozvody připojené z rozvodnice fary
v areálu
slaboproud – ozvučení a dále EPS čidla napojená na EZS (ČSN 73 08 34 příl.B6)
kanalizace dešťová – likvidována na pozemku
kanalizace splašková a plyn a voda – nejsou přivedeny ani odvedeny

vytápění – původní kamna zrušena, nově pouze lokální vytápění lavic topnou folií-
zásuvky u lavic

d /- f /- beze změny

6 - POSOUZENÍ PODLE ČSN 73 08 34 kap. 4

- a/ - požární odolnost stavebních prvků zajišťujících stabilitu objektu není snížena pod původní hodnotu – do nosných kcí se nezasahuje
- b/ - stupeň hořlavosti stavebních hmot ani druh nově použitých konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen
Nové vnitřní povrchové úpravy – event. pouze nové omítky
- c/ - požárně otevřené plochy se v rámci celé fasády se nemění
- d/,f/ - nejsou nově zřizované prostupy stropy ani stěnami do sousedních PÚ.
- e/ - VZT není
- g/ - původní ÚC se neprodlužují ani nezužují
- h/ - rekonstruované prostory není nutno členit do nových PÚ
- i/ - změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah - příjezdy , přístupy ,zásahové cesty , požární voda
PHP – 2 x PHP práškový s hasební schopností 21A
případná hlavní elrozvodnice - 21A práškový
(výpočet dle ČSN 73 08 02 čl.12.8 a dle vyhl. 23/2008 příl.4)

Požadavky kap.4 jsou splněny a nevyžadují se tudíž další opatření.


7 - ZÁVĚR

Tato TZPO byla zpracována ve smyslu zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů , vyhlášky MV ČR 246/2001 Sb., vyhlášky 268/2009 Sb., zákona 183/2006 a souvisících předpisů a vyhl. MVČR 23 /2008 Sb. PBR bylo principiálně řešeno podle ČSN 73 08 34

Navržené řešení vyhoví požadavkům norem a předpisů na požární bezpečnost staveb.

datum : 14.3.2012
vypracoval : ing.arch.I.Dedková
tel 233355019



VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ		
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ		
VYPRACOVAL:	ING. JAN VÍTR		
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL II. ETAPA, OPRAVA INTERIÉRU		
F.5. ELEKTROINSTALACE		MĚŘITKO:	
		ZAK.Č.:	009-52-12
		DATUM:	03/2012
		STUPEŇ:	PSP
		F.5	

zak.č.: 009-52-12

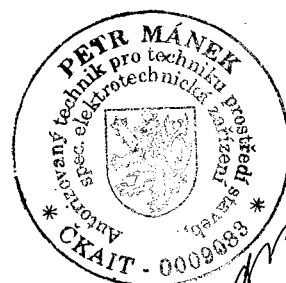
akce: Velenice - evangelický kostel

Obnova interieru

proj.st.: PSP

část: elektroinstalace

1. Technická zpráva



březen 2012

vypracoval: ing. J. Vít

A. Všeobecná část

1.0 Projektové podklady

- 1.1 Podklady předané projektantem stavební části v měř.1:100
- 1.2 Konzultace s investorem a vedoucím projektantem akce
- 1.3 Návrh osvětlení vypracovaný firmou MURUS s.r.o.
- 1.4 Technické podklady pro přenosné ozvučení
- 1.5 Podklady předané projektantem EZS
- 1.6 Průzkum objektu
- 1.7 Státní normy ČSN a technické podklady výrobců

2.0 Rozsah proj. zařízení

Projekt řeší:

- 2.1 Silnoproudou instalaci objektu
- 2.2 El. vytápění lavic
- 2.3 Přenosné ozvučení

B. Odborná část

3.0 Použité předpisy

Projekt je zpracován podle platných norem ČSN. Pro realizaci tohoto projektu jsou tyto normy závazné.

4.0 Údaje o provozních podmínkách

4.1 Napěťová soustava

3NPE 50Hz 400VAC/TN-S

4.2 Energetická bilance

instalovaný výkon	$P_i = 7,7 \text{ kW}$
výpočtové zatížení	$P_p = 7,0 \text{ kW}$
výpočtový proud	$I_p = 10,5 \text{ A}$

4.3 Ochrana před dotykem neživých částí

bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41: do 1000V - ochrana automatickým odpojením od zdroje se samostatným ochranným a středním vodičem.

Bude provedena zvýšená ochrana proudovými chrániči.

4.4 Vnější vlivy

dle ČSN 33 2000-3

/určeno pouze pro potřeby návrhu el. instalace/.

Vnitřní prostor:

AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, BA1, BC1, BD1, CA1, CB1

4.5 Související projekt

Projekt k stavebnímu povolení: Velenice - evangelický kostel, elektroinstalace, hromosvod vypracovaný v srpnu 2009

firmou MURUS s.r.o.

5.0 Připojení na rozvod el. energie

Objekt kostela bude připojen kabelem CYKY 5Cx6mm² z rozvodnice fary. Tato rozvodnice bude doplněna vývodním jističem 3x32A. Kabel bude ukončen s rezervou 20m v kostele. Tato přípojka je předmětem samostatného projektu viz bod 4.5. Tento přívodní kabel bude v kostele uložen v podlaze v chráničce a ukončen bude v rozvodnici RSl. Společně s kabelem je položen zemnicí vodič FeZnØ8mm.

6.0 Popis elektroinstalace

Objekt kostela bude připojen z rozvodnice RSl v kostele. Rozvodnice RSl slouží k napájení a ovládání světelných a zásuvkových obvodů, k připojení el. vytápění kostelních lavic a k připojení ventilátoru varhan. Pro osvětlení kostela jsou použita žárovková, zářivková a halogenová svítidla. Ve specifikaci je uveden pouze návrh svítidel. Definitivní výběr svítidel provede investor ve spolupráci s architektem a dodavatelem svítidel. Před konečnou montáží bude provedena světelná zkouška. Ovládání osvětlení je místní, v případě 3f-lišt je ovládání z rozvodnice RSl. V objektu jsou rozmístěny jednofázové zásuvky. V rozvodnici RSl je podle požadavku investora umístěno podružné měření. Dále jsou zde umístěny svodiče bleskových proudů a svodiče přepětí (T1+T2) pro ochranu citlivých elektrických zařízení před bleskem a přepětovými špičkami. Do kostelních lavic bude instalováno el. vytápění topnými koberečky o šířce 25cm a délce 300cm a příkonu 180W. Topné koberečky budou připojeny z krabicových rozvedek na boku lavice. Ovládání vytápění bude z rozvodnice RSl. Silnoproudé rozvody budou provedeny převážně kabely CYKY uloženými pod omítkou, v krovu na příchýtkách. V podlaze budou kabely uloženy v chráničkách. Slaboproudé rozvody EZS zajistí specializovaná firma. Dodavatel silnoproudu pro ni zajistí dle jejich požadavků případné trubkování a pod.

7.0 Hlavní ochranná přípojnice

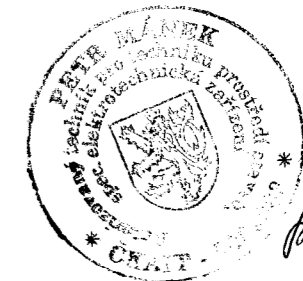
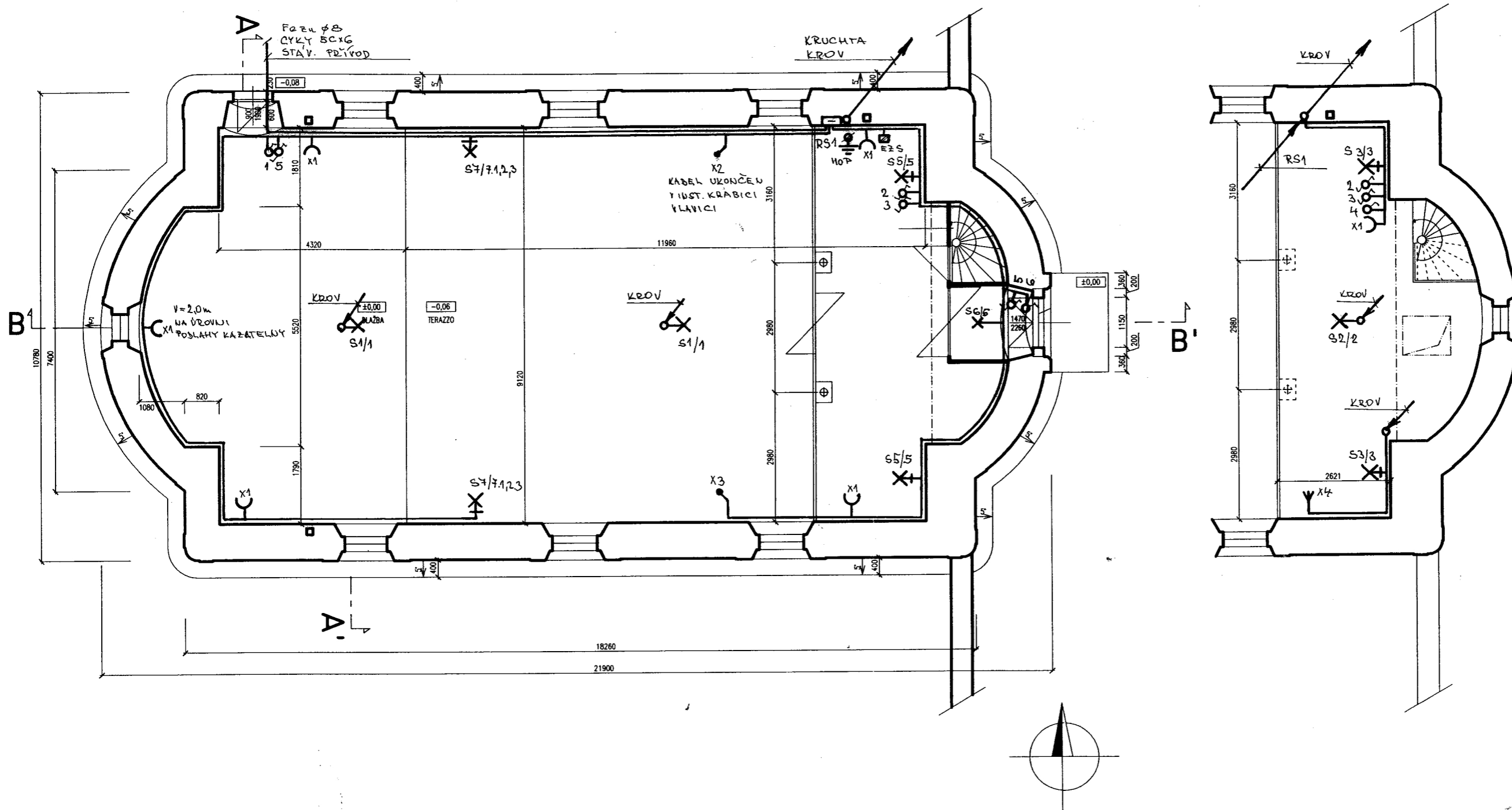
K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů budou elektricky vodivé instalace a konstrukce pospojovány ochranným vodičem s hlavní ochrannou přípojnicí. Vodivé části přicházející do objektu zvenku, musí být pospojovány co nejbližší k jejich vstupu do objektu. Bude použita svorkovnice UP(Dehn) v krabici KO100. Na hlavní ochrannou přípojnici budou připojena všechna kovová potrubí vstupující do objektu, vodič PEN přívodu napájení, propojení na vodiče ochranného pospojení a základový zemnicí stavby (pokud je realizován) přes zkušební svorku.

8.0 Závěr

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Pro montáž musí být použit materiál a zařízení schválené EZÚ Praha pro použití při montáži na území ČR. Zásadní změny materiálu, zařízení a technického řešení je třeba konzultovat s projektantem. Před uvedením zařízení do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi el. zařízení.

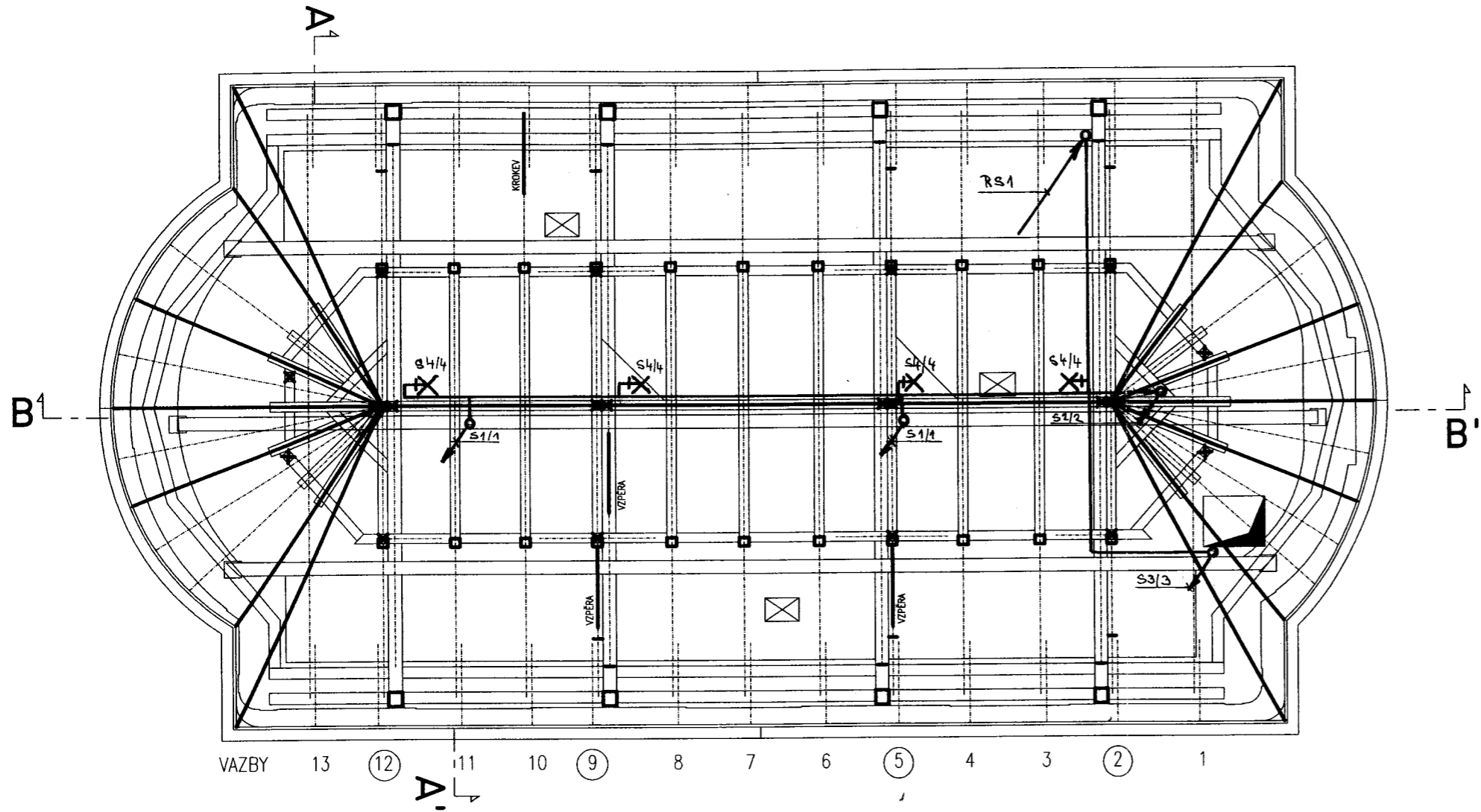


vypracoval: ing. J. Vít



1

VEDOUcí ATELIERU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUcí PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	ING. JAN VÍTR	
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	SPOL. S R.O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU	
F.5 ELEKTROINSTALACE 01. PŮDORYS PŘÍZEMÍ		MĚRITKO: 1:100 ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 02/2012 STUPEŇ: PSP
		01



1

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	ING. JAN VÍTR	SPOL. S R.O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU	MĚŘITKO: 1:100 ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 02/2012 STUPEŇ: PSP
	F.5 ELEKTROINSTALACE 02. PŮDORYS KROVU	

RS 1

OCELOPLASTOVÁ ROZVODNICE

VÝROBCE: OEZ s.r.o., LETOHRAD

Typ: RZA-4B, BARVA BÍLÁ

PROVEDENÍ: ZAPUŠTĚNÁ, 4B MODULŮ

JM. NAPĚTÍ: 3 NPE 50Hz 400VAC / TN-S

OCHRANA: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

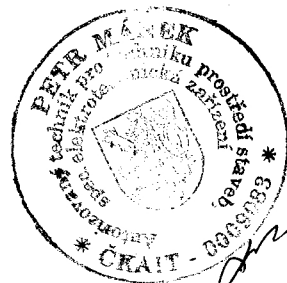
KRYTÍ: IP 30

ROZMĚRY: 361 x 706 x 90 mm (š x v x h)

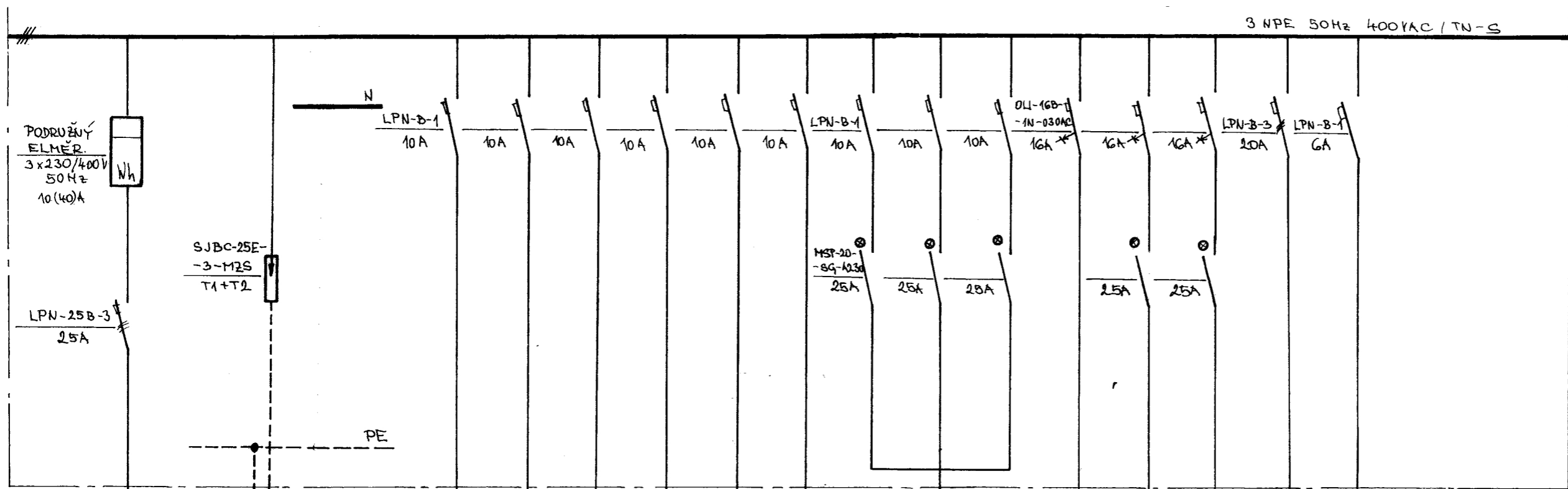
INSTALOVANÝ VÝKON $P_i = 7,7 \text{ kW}$

VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ $P_p = 7,0 \text{ kW}$

VÝPOČTOVÝ PROUD $I_p = 10,5 \text{ A}$



VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	ING. JAN VÍTR	
OBJEDNAVATEL: Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34		SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
AKCE: VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU		
F.5 ELEKTROINSTALACE 03. SCHEMA ROZVADĚČE	MĚŘÍTKO: ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 02/2012 STUPĚŇ: PSP	03



CYKY 5C x 6
 STAV. PŘÍKON
 NESTIC 3x32A

PŘEPĚTOVÁ OCHRANA
 T1+T2

DBV. P	1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	7.3	X1	X2	X3	X4	E2S
Příkon	0,6	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2		1,8	1,5	0,5	0,2

OSVĚTLENÍ

—
 —
 —
 —
 —

8x LIŠTA S REFLEKTORY

ZASUVKY

VYTAŘENÍ LAVIC

VENTILÁTOR PŘEHAN

ROZMŮNIVCE E2S

zak.č.: 009-52-12

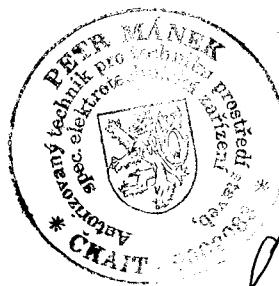
akce: Velenice - evangelický kostel

Obnova interieru

proj.st.: PSP

část: elektroinstalace

2. Specifikace materiálu




březen 2012

vypracoval: ing. J. Vít

<u>A. Silnoproud</u>	množ	Kč/mj	Kč
trubková vedení PVC Ø16-Ø29	75m		
trubková vedení PH Ø16-Ø29	95m		
krabicové rozvodky	18ks		
lišty vkládací	15m		
nosné konstrukce	25kg		
šňůry CYSY 3-5x4mm ²	30m		
kabely CYKY 2-5x2,5mm ²	340m		
kabely CYKY 2-5x4,0mm ²	25m		
spínače a ovladače do krabic, 230V	10ks		
zásuvky do krabic, 230V	6ks		
zásuvky na povrch, 400V	1ks		
ochranná svorkovnice UP	1ks		
krabice KO100	1ks		
krabice do vlhka	18ks		
drobný montážní materiál	1kpl		
montážní vícepráce	80h		
výchozí revize	14h		
montáž svítidel, 3f-lišt	85h		
montáž rozvodnic	1ks		
 <u>B. Demontáž stáv. zařízení a rozvodů</u>			
demontáž rozvodů	18h		
demontáž rozvodnic	6h		
 <u>C. Svítidla</u>			
S1 závěsné svítidlo, min Ø35cm, 100W halogen (např. LIMBURG)	2ks		
S2 závěsné svítidlo, Ø35cm, 100W halogen (LIMBURG)	1ks		
S3 nástěnné svítidlo, asymetrická char., (např. BEGA)	2ks		
S4 průmyslové svítidlo, nástěnné, 60W, IP65	4ks		
S5 nástěnné svítidlo, asymetrická char., (např. BEGA)	2ks		
S6 nástropní svítidlo, čočka Ø25cm, 60W, IP20	1ks		
S7 3f-lišta se třemi halogen. refl., asymetr. char., zdroj LED (BEGA)	2ks		
 <u>D. Dodávka</u>			
rozvodnice RS1, výkr.č. 03	1ks		
topný koberec na kostelní lavici, 25x300cm, 180W	18ks		

E. <u>Ozvučení přenosné</u>	množ	Kč/mj	Kč
mixážní pult (např. Mackie ProFX-8)	1ks		
kabeláž 5x10m	1kpl		
1 pár aktivní reproduktorové sestavy vč. stativů a kabeláže	1kpl		
mikrofon vč. stativu (3ks dynamické mikrofony pro zpěv) (2ks dynamické mikrofony nástrojové)	5ks		

VEDOUCÍ ATELIÉRU:	ING. JAN VINAŘ	
VEDOUCÍ PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ	
VYPRACOVAL:	JANA VYBÍRALOVÁ	
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velenicích, 289 01 Velenice 34	
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU	
F.6 ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE		SPOL. S R.O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolodeje.cz
		MĚŘÍTKO: ZAK.Č.: 009-52-12 DATUM: 02/2012 STUPEŇ: PSP

SEZNAM PŘÍLOH

Textová část:

Titulní list	1A4
Technická zpráva	2A4
Výpis materiálu	1A4

Výkresová část:

01 – přízemí a galerie	2A4
02 – krov	2A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA EZS

Předložená projektová dokumentace řeší zabezpečení kostela systémem el. zabezpečovací signalizace (dále jen EZS) včetně požárních hlásičů napojených na systém EZS.

Rozsah a umístění zařízení EZS vychází z požadavků investora, povinnost instalace požárních hlásičů je podle vyhlášky č.23/2008 Sb.

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly předané stavební dispozice kostela, požadavky investora, konzultace se zpracovatelem stavební části a navazujících profesí. Umístění zařízení bylo provedeno ve spolupráci s projektantem stavební části projektu.

Koncepce EZS

Pro zabezpečení kostela jsou navrženy prostorové detektory pohybu PIR, proti násilnému vniknutí okny akustické detektory reagující na zvuk tříštěného skla, magnetickými kontakty budou zajištěny vstupní dveře do kostela (hlavní a boční vchod) a vstupní poklop do krovu. Akustické detektory budou umístěny na stropě, PIR detektory budou umístěny podle potřeby ve výšce cca 1,8-2,4m nad podlahou.

Požární automatické hlásiče, které budou umístěny ve všech prostorách kostela včetně krovu, jsou navrženy v opticko-teplotním provedení. Hlásiče budou instalovány na stropy ve svislé poloze pomocí montážních základen, ve vzdálenosti min. 0,3m od osvětlovacích těles. V krovu budou upevněny na trámu tak, aby byly min. 50cm pod vrcholem krovu.

Zapojení detektorů EZS včetně požárních hlásičů do smyček je navrženo po jednotlivých detektorech, aby byla zajištěna rychlá a spolehlivá identifikace místa narušení, případně vzniku požáru. Navrženo je celkem 19 smyček. Ústředna EZS s 8 smyčkami přímo na desce ústředny bude interně rozšířena 2 zásuvnými rozšiřovacími moduly (vždy 8 vstupů) na celkový počet 24 vstupů.

Ústředna bude umožňovat rozdělení na min. 4 nezávislé systémy s oddělenými vstupy, výstupy a kódy s individuální úrovní ovládání, pomocí kterých je ústředna ovládána – rozdělení si určí dle potřeby uživatel při realizaci. Přiřazení jednotlivých detektorů do oblastí, čísla kódů a smyček. budou rovněž dohodnuta při uvádění do provozu a přejímacím řízení, kdy bude zároveň uživateli předán podrobný popis ovládání systému. Ve výkresové dokumentaci jsou čísla smyček uvedena pouze pro orientaci.

Ústředna bude umístěna spolu s rozváděčem el. energie v přízemí vpravo od hlavního vstupu. Ovládání systému bude prováděno pomocí klávesnice umístěné u bočních vstupních dveří do kostela od fary. Ústředna komunikuje s obsluhou pomocí textových zpráv, otázek a individuálních popisů jako jsou jména uživatelů a podobně. Zprávy se zobrazují na LCD displeji na ovládací klávesnici.

Protože v objektu nebude trvalá obsluha, bude ústředna vybavena GSM komunikátorem pro přenos SMS zpráv na uživatelem vybraná telefonní čísla.

Ústředna bude napájena ze světelné sítě samostatně jištěným přívodem 230V,50Hz,6A (zajišťuje projekt silnoproudu). Náhradní baterie pro ústřednu bude umístěna v ústředně. Stav baterie a všech pojistek je ústřednou monitorován.

Rozvodné vedení

Rozvodné vedení bude provedeno kabely dle předpisů výrobce. Navrženy jsou stíněné slaboproudé kabely pro připojování detektorů a požárních hlásičů a datový kabel min. cat.5 pro připojení klávesnice.

Uložení kabelů se předpokládá v elektroinstalačních PVC ohebných trubkách pod omítkou, hlavní trasa bude vedena v pevných trubkách na podlaze krovu, k požárním hlásičům v krovu budou kabely uloženy v pevných trubkách uchycených na trámech.

Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykem bude u ústředny EZS zajištěna samočinným odpojením od zdroje v soustavě TN-S dle ČSN 332000-4-41, u detektorů EZS malým napětím.

Požadavky na zodpovědné osoby a zkušební provoz

Před revizí a uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu zařízení EZS.

Po ukončení montáže je nutný minimálně 14ti denní zkušební provoz určený na odstranění všech závad vzniklých montáží, skutečným provozem, nebo závad vzniklých ostatními vlivy, které nebylo možno v době realizace předvídat. Všechny změny oproti projektové dokumentaci vzniklé v době montáže nebo zkušebního provozu je nutno zakreslit a předat uživateli. Vyhodnocení zkušebního provozu je nutno zapsat do protokolu o zkušebním provozu. Dodavatel dále zajistí revizní zprávu a účast na zkušebním provozu v nezbytně nutné době.

Montáž

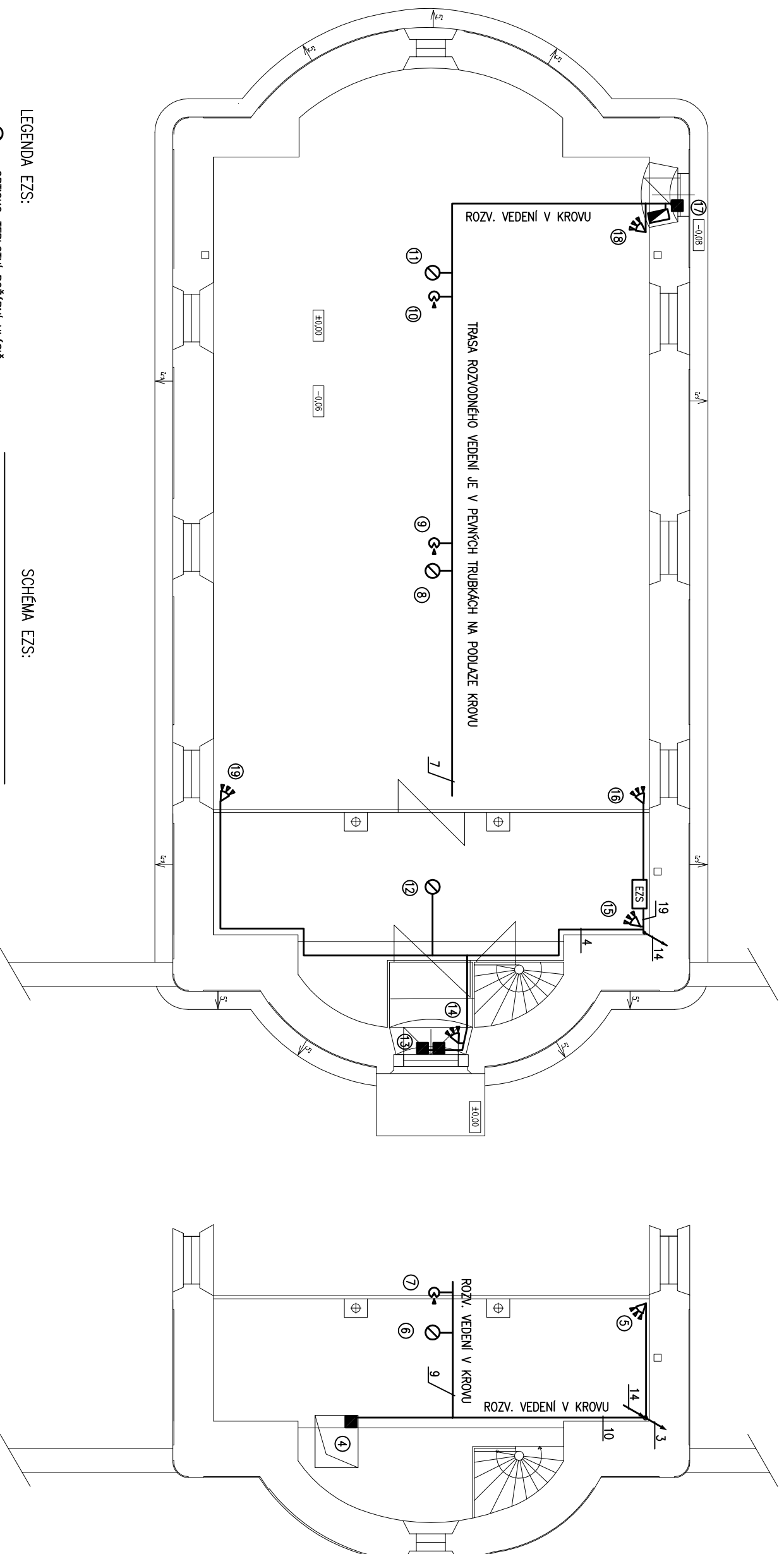
Při montáži zařízení EZS musí být postupováno podle pokynů výrobce tohoto zařízení a platných ČSN. Montáž zařízení smí provádět pouze firma oprávněná výrobcem k montáži tohoto zařízení, nebo si musí zajistit šéfmontáž u firmy montáží tohoto zařízení pověřené. Tato firma zajistí naprogramování a zprovoznění systému, provede zaškolení, poskytne homologace a zajistí výstupní revizi zařízení.

Při montáži rozvodných vedení musí být respektovány příslušné normy a předpisy, při souběhu s ostatními rozvody musí být dodržovány odstupové vzdálenosti, aby nedocházelo k přenosu rušivých vlivů a tím i planým poplachům.

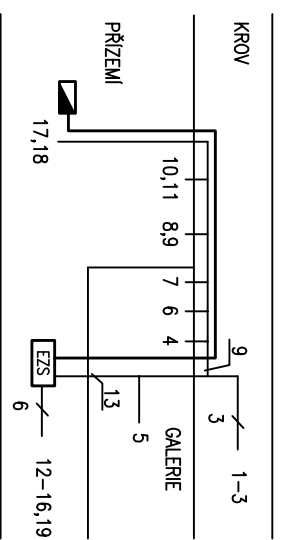
Upozornění

Projektovou dokumentaci je uživatel povinen uložit tak, aby nebyla volně nebo lehce přístupná komukoliv, kdo není pověřen obsluhou, dohledem nebo údržbou systému EZS.

Při vybavování interiéru je nutno dát pozor na to, aby nebyly prvky EZS zastavěny nebo zácloňeny nábytkem, záclonami, květinami a podobně.



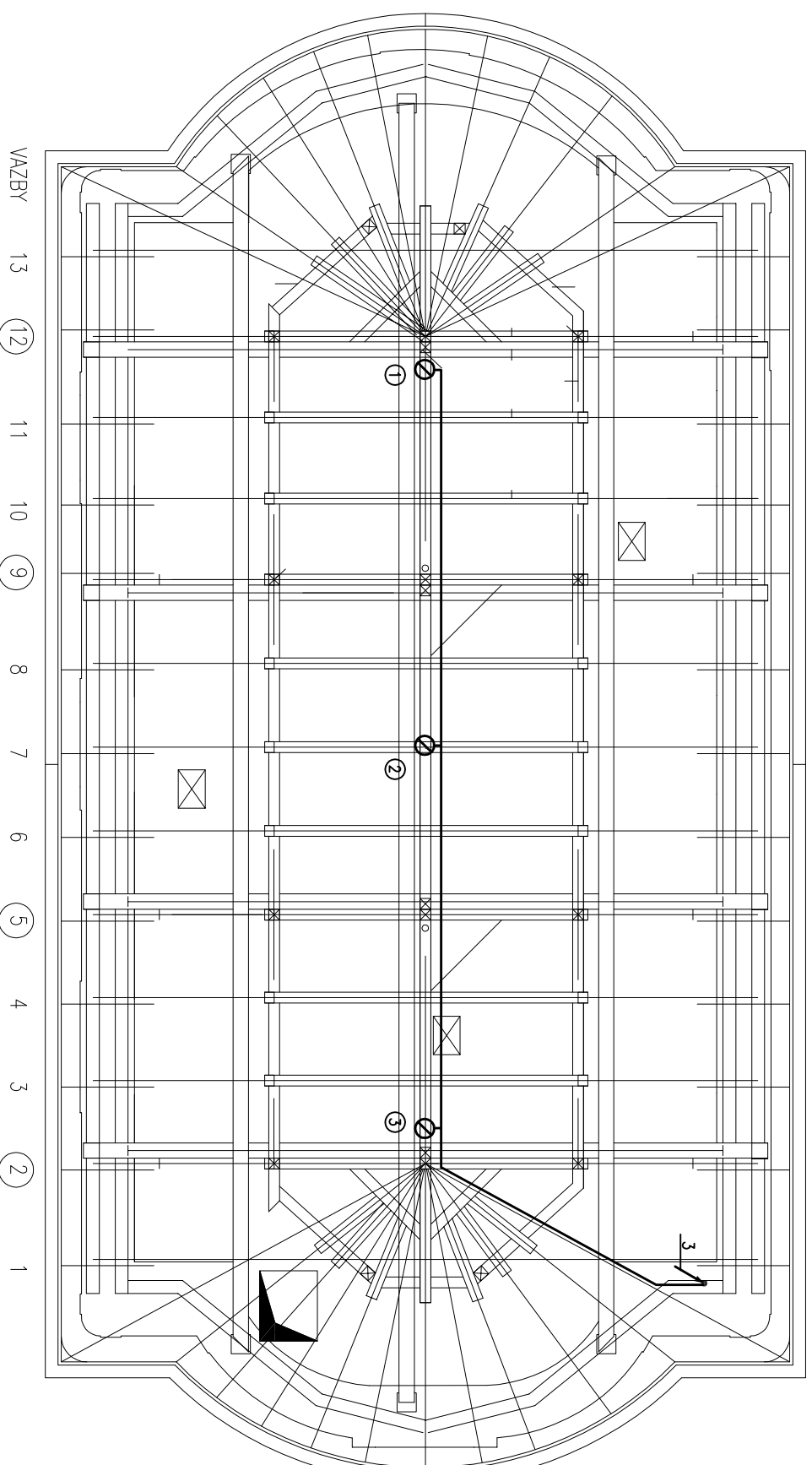
- LEGENDA EZS:
- OPTICKO-TEPLŮTNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIČ
 - PIR DETEKTOR – DOSAH 12m
 - AKUSTICKÝ DETEKTOR
 - MAGNETICKÝ KONTAKT
 - KLÁVESNICE
 - ÚSTŘEDNA EZS
 - ČÍSLO SMYČKY










POZNÁMKY:

- PIR DETEKTORY BUDDOU UMÍSTĚNY TAK, ABY NEBYLY ZACLONĚNY NÁBYTKEM, ZÁCLONAMI, KVĚTINAMI APOD.
- POŽÁRNÍ HLÁSIČE BUDDOU UMÍSTĚNY MIN. 30cm OD OSVĚTLŮVACÍCH TĚLES.
- ROZVODNÉ VEDENÍ EZS BUDE PROVEDENO KABELY DLE PŘEDPISU VÝROBCE (KE KLÁVESNICI STIŇENÝM DATOVÝM KABELEM MIN. CAT.5e, K DETEKTORŮM VČETNĚ POŽÁRNÍCH HLÁSIČŮ STIŇENÝMI SLABOPROUDÝMI KABELY).
- KABELY BUDDOU ULOŽENY V OHEBNÝCH PVC TRUBKÁCH POD OMIŤKOU NEBO V PENŮNCH TRUBKÁCH NA PODLAZE KROVU, K POŽÁRNÍM HLÁSIČŮM V KROVU BUDDOU KABELY ULOŽENY V PENŮNCH TRUBKÁCH UCHYCENÝCH NA TRAMECH.

VEDOUcí ATELIERŮ:	ING. JAN VINÁŘ
VEDOUcí PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ
VYPRACOVAL:	JANA VYBÍRALOVÁ
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Veleonicích, 289 01 Velenice 34
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU
F.6 ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE	
01. PŮDORYS PŘÍZEMÍ A GALERIE	
MĚŘÍTKO:	1:100
ZÁK.C.:	009-52-12
DATAUM:	02/2012
STUPEŇ:	PSP
MURUS MONUMENTA RENOVAMUS	
SPOL. S R. O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: mmurus@kolodaj-cz	
01	



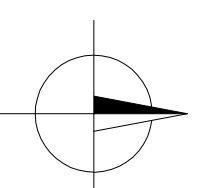
LEGENDA EZS:

-  OPTICKO-TEPLOTNÍ POŽÁRNÍ HLÁSIČ
-  PIR DETEKTOR – DOSAH 12m
-  AKUSTICKÝ DETEKTOR
-  MAGNETICKÝ KONTAKT
-  KLAVESNICE
-  ÚSTŘEDNA EZS
-  ČÍSLO SMYČKY

POZNAMKY:

PIR DETEKTORY BUDOU UMÍSTĚNY TAK, ABY NEBYLY ZACLONĚNY NÁBYTKEM, ZACLONAMI, KVĚTINAMI APOD.
 POŽÁRNÍ HLÁSIČE BUDOU UMÍSTĚNY MIN. 30cm OD OSVĚTLOVACÍCH TĚLES.

ROZVODNÉ VEDENÍ EZS BUDE PROVEDENO KABELY DLE PŘEDPISŮ VÝROBCE (KE KLAVESNICI
 STÍNĚNÝM DATOVÝM KABELEM MIN. CAT.5e, K DETEKTORŮM VČETNĚ POŽÁRNÍCH HLÁSIČŮ
 STÍNĚNÝMI SLABOPROUDÝMI KABELY).
 KABELY BUDOU ULOŽENY V OHEBNÝCH PVC TRUBKÁCH POD OMITKOU NEBO V PEVNÝCH TRUBKÁCH NA PODLAZE KROUV,
 K POŽÁRNÍM HLÁSIČŮM V KROUV BUDOU KABELY ULOŽENY V PEVNÝCH TRUBKÁCH UCHYCENÝCH NA TRÁMECH.



VEDOUcí ATELIERŮ:	ING. JAN VINAŘ
VEDOUcí PROJEKTU:	MGR. ING. DANIELA ŠTĚRBOVÁ
VYPRACOVAL:	JANA VYBÍRALOVÁ
OBJEDNAVATEL:	Farní sbor Českobratrské církve evangelické ve Velemicích, 289 01 Velenice 34
AKCE:	VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL: OBNOVA INTERIÉRU
F.6 ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE	
02. PŮDORYS KROUV	
MĚŘÍTKO:	1:100
ZAK.C.:	009-52-12
DATEM:	02/2012
STUPĚNÍ:	PSP
MURUS MONUMENTA RENOVAMUS	
SPOL. S R.O. PRO OBNOVU PAMÁTEK U STUDÁNKY 2/852, 170 00 PRAHA 7 tel. + fax: 220 570 665, 220 571 164 e-mail: murus@kolofeje.cz	
02	

VELENICE - EVANGELICKÝ KOSTEL OBNOVA INTERIÉRU

Specifikace EZS a výpis základního montážního materiálu

popis	ks/m/kpl
Ústředna EZS, 8vstupů, 4 oblasti. Paměť na 1.000 událostí.	1 ks
Akumulátor 12 V/18 Ah, olověný, bezúdržbový	1 ks
GSM komunikátor	1 ks
Rozšíření 8 vstupů do ústředny	2 ks
Klávesnice, LCD displej 2x16 znaků, bzučák, 16 LED stavu oblastí, 6 funkčních tlačítek. Hlasitost bzučáku a kontrast displeje nastavitelné, podsvícení kláves stálé, u displeje automatické. Přední i zadní tamper.	1 ks
PIR detektor, 12m	6 ks
Akustický detektor rozbití skla (dosah 7,6 m)	3ks
Magnetický kontakt, povrchová montáž	4 ks
Propojovací krabice 5 svorková + samoochrana	3 ks
Opticko-teplotní požární hlásič s relé pro připojení k EZS	7 ks
Montážní základna pro požární hlásič	7 ks
Programování a uvedení zařízení do trvalého provozu	1 kpl
Stíněný kabel pro připojení detektorů dle předpisů výrobce zařízení EZS	510 m
Kabel min. cat.5 - sběrnice dle předpisů výrobce	70 m
Ohebná PVC trubka pr.16mm	60 m
Ohebná PVC trubka pr.20mm	50 m
Pevná PVC trubka pr.20mm, včetně příchytek a upevňovacího materiálu	50 m
Pevná PVC trubka pr.32mm, včetně příchytek a upevňovacího materiálu	60 m
Drobný pomocný, montážní a nosný materiál	1 kpl
Revize	1 ks