


Projektant části:	Jan Štefek	Vedoucí zakázky:	Ing. Martin Pluhař	
	Objednatel	Integrovaná střední škola technická a ekonomická Sokolov p.o.	Zakázka č.	2024/
			Stupeň:	DPS
	Zakázka:	Modernizace střediska praktického vyučování ISŠTE Sokolov – 1.část	Datum:	30.9.2024
			Měřítko:	
	Dokumentace /část	DPS-Dokumentace pro provádění stavby	Formát:	
	D 1.4.4 – Zařízení pro měření a regulaci			

	Technická zpráva	
--	-------------------------	--

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**D.1.4.4 ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ A REGULACI****D.1.4.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název akce : Modernizace střediska praktického vyučování ISŠTE Sokolov – 1.část
Místo stavby : Střední průmyslová škola technická a ekonomická Sokolov, p.o.
Kraj : Karlovarský
Stupeň : Projektová dokumentace dle vyhl. 499/2006 Sb. ve znění poz. předpisů

Část: D.1.4.4 zařízení pro měření a regulaci
Datum : 09/2024

Vedoucí zakázky: Ing. Martin Pluhař

Projektant profese : Jan Štefek
 Vivid service s.r.o.,
 Škroupova 441/12
 500 02 Hradec Králové

e-mail: stefek@vividservice.cz, <http://www.vividservice.cz>,
 IČ: 05718295, DIČ: CZ05718295

1. OBSAH

1.	OBSAH	2
2.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
	2.1.1 Druh a rozsah dokumentace	3
	2.1.2 Stavebně technické řešení	3
	2.3 Otopná soustava – otopné plochy	3
	2.4 Napojení ohřívacích dílů VZT jednotek	4
3.	ELEKTROINSTALACE	5
3.1	Souhrnná zpráva elektroinstalace MaR	5
3.1.1	Charakteristika projektu	5
3.1.2	Výchozí podklady	5
	Vyhrazeným elektrickým zařízením I. třídy	6
3.1.3	Základní technické údaje	6
3.2	TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE	8
3.2.1	Kabelové rozvody	8

3.2.2 Hlavní pospojení	8
3.2.3 Zařízení bleskosvodu	8
3.2.4 Datové rozvody	8
4 Montážní práce	9
5 Požární ucpávky	9
6 Požadavky na ostatní profese	9
7 Bezpečnost práce	9
8 ZÁVĚR	10

2. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Veškeré konkrétně použité materiály a prvky v této PD mohou být nahrazeny materiály a prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Projektant v případě provedení změn materiálů a prvků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů v neposlední řadě neručí za správnost funkce.

2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Projektová dokumentace řeší modernizaci střediska praktického vyučování ISŠTE Sokolov v stávajícím objektu areálu školy spočívající ve výměně vzduchotechnických jednotek pro větrání prostor dílen včetně jejich napojení na stávající otopnou soustavu ve výměňkové stanici objektu a napojení otopných radiátorových těles na současné otopné větve. Součástí rekonstrukce jsou i úpravy stávajících rozvaděčů MaR v objektu školy a to v objektech SO02 a SO03.

2.1.2 Stavebně technické řešení

Demontáže

Vytápění prostor obj.703 je zajištěno stávající otopnou soustavou z roku výstavby cca.r.2003 s ocelovými otopnými těles RADIK, ležaté rozvody vedeny v podhledu 1.NP, napojení těles stoupačkami. Otopná soustava je ve špatném technickém stavu a bude kompletně zdemontována.

Nový topný systém je rozdělen na dvě samostatné sekce:

2.3 Otopná soustava s radiátory - otopné plochy

2.4 Napojení ohřívacích dílů VZT jednotek

2.3 Otopná soustava - otopné plochy

Je navržena klasická teplovodní soustava s deskovými radiátory, teplotní spád soustavy 65/50°C s ekvitermním řízením teploty centrálně ze stávající VS. Jako otopné plochy jsou navrženy ocelové deskové radiátory RADIK KLASIK s možností napojení z levé i pravé strany. Tělesa Radik Klasik budou na topné větvi osazena termostatickým radiátorovým ventilem Heimeier V-exakt II se stupnicí přednastavení 1-8, vypočítaný stupeň přednastavení uveden u každého tělesa.

hydraulické vyvážení soustavy

Před osazením termostatických hlavice bude provedeno hydraulické seřízení topné soustavy spočívající v následujících krocích :

- nastavení stupně předregulace na termostatickém ventilu každého tělesa

- nastavení požadovaných hodnot na armaturách STAD IMI-International
- nastavení celkového průtoku topnou větví seřízením otáček oběhového čerpadla ve výměňkové stanici
- kontrola skutečného průtoku stoupačkami měřícím přístrojem CBI
- zaplombování regulačních armatur STAD a označení štítkem

Provedené hydraulické vyvážení soustavy bude stvrzené předaným protokolem. Ve zkušebním provozu bude ověřena funkčnost zařízení. Uvedení do provozu provede dodavatel se zaškolením obsluhy dle příslušných předpisů.

2.4 Napojení ohřívacích dílů VZT jednotek

Součástí topného systému je napojení 4 ks ohřívacího dílu VZT jednotky, které jsou umístěny pod stropem 1.nadzemního podlaží.

Technické parametry jednotek:

VZT č.1 – autodílňa:	vzduchové množství	4800m3/hod
	teplota výst.vzduchu	20°
	tepl.spád topné vody konst.	60/40°C
	požadovaný výkon	11,3kW
	průtok otopné vody	490 m3/hod

Řízení směšovacího uzlu bude zajištěno autonomní regulací VZT jednotky, která bude s nadřazeným systémem MaR komunikovat po protokolu Modbus TCP/IP

VZT č.2 – kovárna:	vzduchové množství	3 222m3/hod
	teplota výst.vzduchu	20°
	tepl.spád topné vody konst.	60/40°C
	požadovaný výkon	9,83kW
	průtok otopné vody	420 m3/hod

Řízení směšovacího uzlu bude zajištěno autonomní regulací VZT jednotky, která bude s nadřazeným systémem MaR komunikovat po protokolu Modbus TCP/IP

VZT č.3 – svařovna č.1:	vzduchové množství	7500m3/hod
	teplota výst.vzduchu	20°
	tepl.spád topné vody konst.	60/40°C
	požadovaný výkon	23,6kW
	průtok otopné vody	1010 m3/hod

Řízení směšovacího uzlu bude zajištěno autonomní regulací VZT jednotky, která bude s nadřazeným systémem MaR komunikovat po protokolu Modbus TCP/IP

VZT č.4 – svařovna č.2:	vzduchové množství	6000m3/hod
	teplota výst.vzduchu	20°

tepl.spád topné vody konst.	60/40°C
požadovaný výkon	18,8kW
průtok otopné vody	810 m3/hod

Řízení směšovacího uzlu bude zajištěno autonomní regulací VZT jednotky, která bude s nadřazeným systémem MaR komunikovat po protokolu Modbus TCP/IP

Součástí dodávky nových jednotek VZT č.1,č.2,č.3,č.4 je směšovací díl s čerpadlem a trojcestným směšovacím ventilem.

Dodávka a montáž tohoto prefabrikovaného směšovacího uzlu je součástí profese VZT. Profese ÚT zajišťuje pouze přívod topné vody.

Celkové technické parametry topné větve VZT pro obj.703:

celkový tepelný výkon	63,5 kW
teplotní spád	60/40°C
průtok top.media	2 730 kg/hod

Napojení přívodu topné vody pro VZT jednotky bude provedeno ve stávající strojovně VS obj.702 na stávající rozdělovač neregulované vody obj.703.

Přívod topné vody konst.60/40°C je řešen samostatnou přípojkou-vzhledem k absenci rezervního hrdla bude nutné provést rozšíření stávajícího sekundárního rozdělovače a sběrače o jednu topnou větev DN50.Větev bude osazen oběhovým čerpadlem a příslušnými uzavíracími a měřicími armaturami. - rozvodná potrubí VZT Rozvodná potrubí řešena obdobně jako ÚT-dvoutrubkovou symetrickou soustavou s ležatým rozvodem vedeným pod stropem resp. u podlahy. Nejvyšší místa budou opatřena odvzdušněním, nejnižší místa vypouštěním. Trasa je vedena pod stropem výměňkové stanice do objektu č.703. Vzhledem k tomu, že potrubí vstupuje a prochází rozvodnou elektro, je nutné potrubí v tomto prostoru uložit do ochranné ocelové trubky. Z rozvodny pokračuje rozvod v podhledu 1.np k jednotlivým ohřívacím dílům. Dodávkou profese ÚT jsou uzavírací kulové kohouty , reg. ventil Stad a vypouštěcí armatury.

Profese MaR zajistí dopojení nově instalovaného podávacího čerpadla pro otopnou soustavu VZT jednotek. Jedná se o silové napájení, spínání chodu čerpadla, snímání poruchy a případné propoční řízení.

3. ELEKTROINSTALACE

3.1 SOUHRNNÁ ZPRÁVA – ELEKTROINSTALACE

3.1.1 Charakteristika projektu

Projektová dokumentace řeší návrh rekonstrukce střediska praktického vyučování – část měření a regulace.

3.1.2 Výchozí podklady

- Půdorysné plány objektu.
- Požadavky investora

- Technické podklady zpracovatelů ostatních profesí.
- Technické podmínky výrobců použitých materiálů.
- Normy a vyhlášky.

Zejména :

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.

ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN – připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2000-3 ed.2 Elektrická zařízení - část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

ČSN 33 2000-7-704 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

Elektroinstalace a její provedení bude splňovat podmínky dané zákonem o hospodaření energií č. 406/2000 Sbírky zákonů vydaného dne 25. října 2000 a prováděcí vyhlášky 153/2001 Sbírky zákonů vydanou dne 12. dubna 2001, tz. účinnost užití energie při přenosu, distribuci a vnitřním rozvodu elektrické energie.

3.1.2.1 Zařízení zařízení do tříd a skupin (Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.) Dle Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., §4 – zahájení montáže zařízení třídy I. oznámí dodavatel elektroinstalace bez zbytečného odkladu organizaci státního odborného dozoru. Dle uvedeného nařízení vlády nelze uvést do provozu zařízení I. třídy bez odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Vyhrazeným elektrickým zařízením I. třídy

1. ve vnitřních a vnějších prostorách s extrémně vysokými teplotami okolí nad + 55 °C,
2. v prostorách s výskytem tryskající a intenzivně tryskající vody a možností ponoření,
3. v prostorách s trvalým výskytem korozivních a znečišťujících látek a
4. v prostorách s nebezpečím požáru hořlavých kapalin;

nebezpečí působení vnějších vlivů musí vyplývat z projektové nebo provozní dokumentace,

b) elektrické zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, par nebo prachů,

c) elektrické zařízení v objektu, který podle požárně bezpečnostního řešení umožňuje přítomnost více než 200 osob,

d) elektrická instalace ve zdravotnických prostorech, s výjimkou zdravotnických prostorů, kde se nepředpokládá použití žádných příložných částí a kde zkrat zdroje nebo jiná porucha nemůže způsobit ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí,

e) elektrické zařízení určené na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud chrání zařízení uvedená v písmenech a) až d).

pro dodavatele elektroinstalace platí povinnost dle třídy I.

3.1.3 Základní technické údaje

3.1.3.1 Napěťová soustava

3+N+PEN-AC-50Hz-400/230V / TN-C-S 3.1.3.2

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51

Viz. protokol určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2, vypracovaný odbornou komisí.

- elektrické zařízení umístěné v posuzovaném prostoru musí být v krytí min. IP 44
- elektrické zařízení umístěné v posuzovaném prostoru bude mechanicky odolné

Volba, provedení a krytí přístrojů použitých v tomto projektu určenému prostředí vyhovuje.

3.1.3.2 Balance el. příkonů v kotelně

Rozvaděč DTV2 :

Výkon $P_i = P_v = 15\text{kW}$
napájecí kabel $I_n = 32\text{A}$
ochranné pospojení
jištění napájení 32A/3/B
H07VV-U 5Jx4 (CYKY 5Cx4)
CYA 16mm

Rozvaděč DTV3:

Výkon P_i – zůstává nenavýšen
napájecí kabel $I_n = 32\text{A}$
ochranné pospojení
jištění napájení 32A/3/B
H07VV-U 5Jx4 (CYKY 5Cx4)
CYA 16mm

3.1.3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 33 2000-4-41)

Živých částí :

- je dána jejich konstrukčním uspořádáním a je řešena kryty, izolací a polohou

Při poruše :

- Základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41
- Zvýšená - automatickým odpojením od zdroje + doplňující pospojování
- automatickým odpojením od zdroje + proudovým chráničem

Zásuvkové obvody se jmenovitým proudem do 32A, které jsou užívány laicky, musí být opatřeny doplňkovou ochranou pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA.

Světelné obvody musí být opatřeny doplňkovou ochranou pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA. Proudový chránič nesmí

chránit víc než jeden světelný obvod. ČSN 33 2000-4-41 ed.3 článek 411.3.4 požaduje, aby světelné obvody v sítích TN a TT v samostatné domácnosti byly opatřeny ochranou pomocí proudového chrániče (RCD), jehož jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA.

Zásuvkové obvody se jmenovitým proudem nad 32A se doporučuje opatřit doplňkovou ochranou pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud je 100 mA. Doplňkovou ochranu proudových chráničem není nutno uplatňovat u zásuvek nepřístupných laické veřejnosti a zásuvek pro speciální druh zařízení (například zařízení kancelářské a výpočetní techniky velkého rozsahu nebo pro chladicí a mrazicí zařízení potravin velkého objemu, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod - viz ČSN 33 2000-4-41 ed. 2).

3.1.3.4 Ochrana před přetížením a zkratem

Přívodní kabel rozvaděče bude jištěn ve stávajícím rozvaděči. Jednotlivé okruhy budou jištěny v podružném rozvaděči jističi příslušných velikostí. Zásuvkové a světelné odvody budou chráněny proudovými chrániči s nadproudovou ochranou 10A/B a 16A/B s velikostí reziduálního proudu 30mA. Oběhová čerpadla větších dimenzí budou chráněny motorovým spouštěčem.

3.1.3.5 Ochrana před přepětím

Ochrana před přepětím je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-1, oddíl 131, čl.6.1 a 6.2. K ochraně před přepětím budou použity tři stupně přepětíové ochrany.

Ve dveřích rozvaděče DTV3 bude osazen volně programovatelný operátorský panel AMR-OP87/V s dotykovým displejem 7", který nahradí stávající ŘS AMAP99S. Terminál bude doplněno VV moduly AMRIO, které budou obsluhovat stávající vzduchotechnickou jednotku č. 2 pro šatny tělocvičny. Jednotlivé prvky budou označeny čísly okruhů, dle výkresové části. Součástí rozvaděče bude jednopólové schema skutečného zapojení. Před rozváděčem (rozvodnicí) musí být volný prostor o hloubce alespoň 80 cm rovné plochy nebo terénu definitivně upraveného a o šířce minimálně v půdoryse, umožňující bezpečnou manipulaci s přístroji v rozváděči. Tento prostor nesmí však být nad schody.

3.2 Technická zpráva elektroinstalace

3.2.1 Kabelové rozvody

Veškeré rozvody budou pomocí kabelů CYKY, JYTY, YSLY-JZ v drátěných elektroinstalačních kabelových drátěných lávkách (hlavní trasy v kotelně), v PVC elektroinstalačních hranatých lištách, svody ze žlabu budou provedeny v PVC instalačních trubkách. Prostředí, ve kterém jsou vodiče použity, nemá vliv na jejich životnost nebo funkci.

3.2.2 Hlavní pospojování

Všechna ovládaná zařízení budou vodiči příslušných dimenzí, vodivě připojeny veškeré vstupy do objektu (instalace u zdroje tepla, rozvod topení, rozvod plynu, veškeré kovové předměty v prostorách zvláště nebezpečných).

3.2.3 Zařízení bleskosvodu

Stávající, beze změn.

3.2.4 Datové rozvody

Pro možnost ovládání regulovaných zařízení bude k regulátoru i všem VZT jednotkám přiveden datový rozvod, který bude připojen na datový rozvod v budově. Řešení bude v souladu se správcem datové sítě. Pro rozvod bude použit datový kabel Solarix-CAT.5e FTP nebo vyšší.

- Datovou síť zajistí profese elektro.

4 Montážní práce

O zahájení postupu a skončení montážních prací je povinen vedoucí montáže vést deník. Po skončené montáži bude provedena funkční a provozní zkouška - provádí se po dobu 72hod při zapnutých oběhových čerpadlech.

5. Požární ucpávky

1. Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá a studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1/A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí max.30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1/A2 a to s přesahem min.500mm na obě strany konstrukce; nebo
2. Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu el.instalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato kce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzd. alespoň 500mm.

Poznámka 1 – Je li ve zděné/betonové pož.dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn/dobetonován v kvalitě okolní konstrukce výrobky tř. A1/A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

Požární ucpávky jsou řešeny jako komplet pro celou stavbu.

6. Požadavky pro ostatní profese

- | | |
|-----------------|--|
| a) stavební | - zapravení prostupů stav.konstrukcí při průchodu potrubí |
| b) elektro, MaR | - napojení nové topné větve na elektro a stáv.systém MaR . |

7. Bezpečnost práce

- Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. (požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu), zákon 309/2006 Sb. (Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále Nařízení vlády č.362/2005 Sb. (požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky) a dále Nařízení

vlády č.591/2006 Sb. (minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

- Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., upravující požadavky na provádění staveb a příslušné předpisy.
- Po celkové montáži UT bude provedena tlaková zkouška a topná zkouška, při které bude provedeno vyregulování celé otopné soustavy a bude vystaven protokol o nastavení jednotlivých regulačních armatur.
- Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění bude odpovídat ČSN 06 0830.
- Rozvody ústředního vytápění budou odpovídat ČSN EN 12 828+A1, 12 098-1.
- Respektovat požadavky požárně bezpečnostního řešení a vyjádření HZS.
- Specifikované zařízení v projektové dokumentaci je uvažováno jako technický standart.

8. Závěr

Předložená dokumentace je zpracována v podrobnosti k realizaci stavby. Zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně splňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou (ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění včetně vyhlášek souvisejících). U výrobků, které jsou v projektu uvedeny pod konkrétními výrobními nebo prodejními názvy, ověří zhotovitel stavby při nákupu těchto zařízení a materiálů, že jejich vlastnosti jsou v souladu s vlastnostmi stanovenými projektem, a to i v případě, že je v projektu doložena konkrétní nabídka výrobce či prodejce. Dokumentace neobsahuje výrobní dokumentaci zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby bude při vlastní realizaci respektovat platnou legislativu ČR, platné ČSN eventuálně EN, obecně platné technické a řemeslné zásady a dále podmínky použití a postupy, které vyžadují jednotliví výrobci materiálů a zařízení. Při zjištění rozporů konzultuje se zpracovatelem projektové dokumentace další postup prací. Materiály a zařízení v projektu označené obchodním názvem určují standard a je možné je zaměnit pouze za jiné shodných vlastností a technických parametrů. Tyto případné změny nebo doplňky je třeba předem projednat a nechat písemně schválit projektantem. Zvláště je nutné upozornit na fakt, že případné změny radiátorových a regulačních armatur potrubního rozvodu mají vliv na celkovou hydrauliku systému a musí být proto proveden hydraulický přepočet. Veškeré zařízení musí být namontováno a zprovozněno dle montážních a instalačních návodů jednotlivých dodavatelů technologie. Případné další změny nebo doplňky je třeba předem projednat a nechat písemně schválit projektantem. Projektová dokumentace včetně všech příloh je duševním vlastnictvím projektanta. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům stavebního řízení. Jiné osoby nejsou bez předchozího souhlasu projektanta tuto dokumentaci ani její část jakkoli využívat, kopírovat nebo zpřístupňovat třetím osobám.