


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	SOUŘADNÝ SYSTÉM - JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv ±0,000 = 215,36
Ing. LUDĚK VALÍK	Ing. arch. MARTIN STRUHALA	Ing. LUKÁŠ ONDERKA	
Přípojka vody			

ČRo Olomouc - rekonstrukce objektu Pavelčákova 2/19		
Místo :	Pavelčákova 2/19, Olomouc - město, 779 00, parc. č. 463, 460, 462/2	 ARCHITEKTURA · URBANISMUS zak. č.: A3819002 č.v.: 01
Investor:	Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha 2, 120 99	
Stupeň :	Dokumentace pro provádění stavby	
Autoři :	Ing. arch. Tomáš Bindr, Ing. arch. Pavel Malček, Ing. arch. Martin Struhala, Ing. arch. Hana Staňková	
Zodp. projektant:	Ing. Luděk Valík - autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, č. autorizace 1102452	
Vypracoval:	Ing. arch. Martin Struhala, Ing. Jan Balcar, Bc. Sandra Kóšová	
Datum :	02 / 2020	
Technická zpráva		
KANCELÁŘ: PORÁŽKOVÁ 1424/20, 702 00 OSTRAVA 1, TEL: 608 814 526, E-MAIL: ATELIER38@ATELIER38.CZ; ATELIER: SOLNÁ 35/13, 746 01 OPAVA, TEL: 774 383 383, E-MAIL: ATELIER38@ATELIER38.CZ		

a)	výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů	3
b)	účel a funkce zařízení, výchozí podklady	4
c)	Vodovodní přípojka	4
d)	Materiál vodovodní přípojky:.....	4
e)	základní údaje a parametry médií.....	5
f)	Vodoměrná sestava	6
g)	Zemní práce:	7
h)	Bezpečnost a ochrana zdraví na veřejných prostranstvích:	7
i)	Krytí, křížení a souběh potrubí:	8
j)	Dotčení komunikací:.....	8
	Ochranná pásma vodovodní přípojky	8
k)	Dotčení zeleně:	9
l)	Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření	9
m)	Požadavky na postup realizačních prací.....	10

a) výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů

Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – navrhování a projektování

ČSN EN 15316-3-1 Tepelné soustavy v budovách – Výpočtová metoda pro stanovení potřeb energie a účinností soustavy – část 3-1: Soustavy teplé vody, charakteristiky potřeb (požadavky na odběr vody)

ČSN EN 1717 (75 5462): 2002 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN EN 806-3/2007 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

Vyhláška č. 120/2011 Sb. - Změna vyhlášky k provedení zákona č. 274/2011 Sb.

O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu - příloha č. 12 Směrná čísla roční potřeby vody

Zákon č. 274/2011 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

b) účel a funkce zařízení, výchozí podklady

Tato část projektové dokumentace „Přípojka vody objektu SO-01“ řeší návrh vodovodní přípojky v rámci akce „ČESKÝ ROZHLAS OLOMOUC - REKONSTRUKCE OBJEKTU PAVELČÁKOVÁ 2/19.“

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby.

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- zaměření skutečného stavu
- požadavky správce kanalizační sítě

c) Vodovodní přípojka

Řešený objekt je zásobován stávající vodovodní přípojkou PE DN25 z vodovodního řadu TLT 300 v ulici Pavelčákova na parc.č. 116/6. Stávající dimenze přípojky DN25 je nedostatečná vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám a bude demontována. Rušené potrubí vodovodní přípojky bude demontováno a odvezeno na skládku.

Pro zásobování objektu je navržena nová přípojka vody PE 100 RC - SDR11 d50) délky 9,5 m napojena na vodovodní řad TLT DN300 v místě napojení stávající rušené přípojky vody DN25. Napojení vodovodní přípojky na vodovodní řad se provede převrtáním v místě napojení stávající vodovodní přípojky pomocí navrtávacího pásu HAWLE systém bajonetových spojů „ZAK“, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO (viz. Výkresová část dokumentace). Napojení vodovodní přípojky musí být min. 1,5m od jednotlivých armatur, napojení a ohybu na trase vodovodního řadu. Potrubí pod komunikaci a zpevněnými plochami bude uloženo v PE chráničce DN100 mm. Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Hutněný obsyp potrubí se provede v min. tloušťce 300 mm nad vrchol potrubí (viz. výkres uložení vodovodní přípojky). Vodovodní přípojka bude provedena v otevřeném výkopu. Výkop bude po celé své délce zajištěn pažením.

Vodovodní přípojka je přivedena do suterénu objektu SO-01, ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou za prostupem obvodovou stěnou. Suterén objektu je temperován - vodoměrná sestava je chráněna proti zamrznutí.

Vnitřní rozvody pitné vody od požární vody budou od sebe odděleny např. pomocí oddělovací tvarovky BA.

Posouzení vodovodní přípojky bylo provedeno podle ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů. Nepředpokládá se současnost

d) Materiál vodovodní přípojky:

Vodovodní přípojka pro řešený objekt je z PE 100 RC D50 v délce cca 9,5 m.

e) základní údaje a parametry médií

Bilance potřeby pitné vody

Bilance potřeby vody je stanovena dle směrných čísel roční potřeby vody vyhlášky 120/2011 Sb., se zohledněním požadavků investora. Předpokládá se provoz 365 dní v roce.

Druh odběru	Počet jedn.	Směrné číslo roční potřeby voda na jedn.	Průměrná denní potřeba vody na jedn.	Průměrná denní potřeba vody celkem
		(m3/rok)	(l/den)	(l/den)
Počet obyvatel (seniorů)	50	26,5	72,6	3 630

Roční potřeba vody	$Q_r = 50 \cdot 26,5$	= 1325 m ³ /rok
Průměrná denní potřeba vody	$Q_d = 1325/365$	= 3,63 m ³ /d
Součinitel denní nerovnoměrnosti	$k_d = 1,40$	
Maximální denní potřeba vody	$Q_h = 3,63 \cdot 1,4$	= 5,08 m ³ /d
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$k_h = 2$	
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_m = 5082 \cdot 2 / 24 = 423,5$	l/h

Maximální výpočtový průtok vody Q_d

Objekt je v současnosti zásobován pitnou vodou z vodovodního řádu DN 200 PE vodovodní přípojkou d63. Změnou užívání stavby dojde k navýšení potřeby vody a navrhovaného průtoku vody.

Objekt SO-01

	Umyvadlo	WC	Sprcha	Dřez	Myčka	Pisoár	Výlevka
Jmenovitý výtok Q (l/s)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Počet ZP	16	18	1	6	5	5	1

Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455

$$Q_d = 1,34 \text{ l/s}$$

Max výpočtový průtok vnitřní požární vody $Q_{pož}$:

Výpočtový průtok pro hadicové systémy s tvarově stálou hadicí se stanoví na minimální průtok podle tabulky A.1 (str. 19 ČSN 75 5455) a současnost použití tří hadicových systémů pro více stoupacích potrubí dle 73 0873 ze vztahu:

$$Q_{pož} = 0,52 \cdot 3 = 1,56 \text{ l/s}$$

Přípojka vody je dimenzována na větší z přítokových průtoků $Q_d = 1,56 \text{ l/s}$ (průtok požární vody).

Posouzení dimenze stávající vodovodní přípojky:

$$d_i = 35,7 \cdot \sqrt{1,56/2,0} = 31,5 \text{ mm}$$

Stávající přípojka vody DN25 je nedostatečná. Nově bude navržena přípojka vody PE 100 RC - SDR11 d50.

f) Vodoměrná sestava

Pro měření vody je v suterénu objektu v místnosti S06 navržena vodoměrná sestava.

Vodoměrná sestava bude vytvořena pomocí kulového kohoutu přímého před vodoměrem, vodoměrem DN25 a kulovým kohoutem přímým s odvodňovacím ventilem za vodoměrem. Vodoměrná sestava bude uchycena v držáku na nosné stěně za prostupem obvodovou zdi. Vodoměr dodá provozovatel vodovodního řádu.

Vodoměrná sestava bude umístěna max. do 2,0 m od prvního vstupu do nemovitosti a bude umístěna na přístupném, suchém a větraném místě nejméně 0,2 m a nejvíce 1,2 m nad podlahou a nejméně 0,2 m od bočního zdiva. Nad horní hranou vodoměru musí být zachován volný manipulační prostor min. 0,2 m. Vodoměr je nutno umístit tak, aby nedocházelo k jeho zavzdušnění (nesmí být umístěn v nejvyšším bodě potrubí), poškození a nebo zamrznutí. U vodoměrné sestavy je nutno respektovat náběhové délky vodoměru dané výrobcem.

Posouzení fakturačního vodoměru

Návrh fakturačního vodoměru se provede dle normy: "ČSN 75 5455, 5.2 Stanovení průtoku pro návrh vodoměru" a "Metodického pokynu pro určení optimální velikosti fakturačního vodoměru" vydané ministerstvem zemědělství č.j.: 10 535/2002 - 6000, k zajištění jednotného postupu při provádění části čtrnácté vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Stanovení průtoku pro návrh vodoměru dle 75 5455 (5.2)

Maximální průtok vodoměru nesmí být menší než výpočtový průtok stanovený dle 75 5455 zvýšený o 15%. Výpočtový průtok při nepřetržitém provozu nesmí být větší než jmenovitý průtok vodoměru.

Posouzení vodoměru DN 25 – přípojovací závit G1 1/4"

$$Q_{n,max} = 7,875 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{max} = 1,56 \text{ l/s} = 5,62 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{max,15\%} = 5,62 \text{ m}^3/\text{hod} * 1,15 = 6,46 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_{max,15\%} = 6,46 \text{ m}^3/\text{hod} \leq Q_{n,max} = 7,875 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Stanovení optimální velikosti vodoměru dle metodického pokynu:

$$Q_{max} = 1,56 \text{ l/s} = 5,62 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$Q_n = 6,3 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Vztah pro stanovení velikosti vodoměru:

$$Q_n \geq 1/2 * Q_{max}$$

$$6,3 \text{ m}^3/\text{hod} \geq 1/2 * 5,62 \text{ m}^3/\text{hod}$$

$$6,3 \text{ m}^3/\text{hod} \geq 2,81 \text{ m}^3/\text{hod}$$

Velikost navrženého vodoměru je dostatečná. Kontrolní výpočet byl proveden dle normy ČSN 75 5455 i metodického pokynu pro určení optimální velikosti fakturačního vodoměru.

Legenda značení:

Q_n	Nominální průtok stávajícího vodoměru
$Q_{n,max}$	Maximální průtok vodoměrem
Q_{max}	Vypočtený maximální průtok vody vodoměrem pro hotely je spočten dle vztahu b, normy ČSN 75 5455
$Q_{max,15\%}$	Vypočtený maximální průtok vody vodoměrem pro hotely je spočten dle vztahu b, normy ČSN 75 5455 navýšený o 15%.

g) Zemní práce:

Pokládání vodovodního potrubí bude prováděno v souladu s ČSN EN 1610 v platném znění. Dále bude přihlédnuto k pokynům výrobce trubních materiálů v návodu technického manuálu. Potrubí bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami. Navržena šířka rýhy je min. 800 mm. Stěny výkopu od hloubky 1,50 m musí být paženy - např. příloženým pažením. V případě nezpevněných pozemků bude proveden výkop bez zapažení.

Potrubí bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Hutněný obsyp potrubí se provede v min. tloušťce 300 mm nad vrchol potrubí (viz. výkres uložení vodovodní přípojky). **Pískové lože i podsyp fr. 4-8mm**

Před pokládkou potrubí musí pověřený pracovník montážní organizace za účasti stavebního dozoru investora provést kontrolu dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek kontroly zaznamená do stavebního deníku. Bez této kontroly nesmí být potrubí položeno a zasypáno.

Pokládku potrubí na zamrzlé nebo zasněžené dno výkopu a do výkopu zaplaveného vodou se zakazuje!

Výkopy budou prováděny strojně a ručně; pouze v místech křížení s podzemními sítěmi nebo v ochranných pásmech vedení je nutno provádět výkop ručně.

Hutnění bude prováděno po max. vrstvách 300 mm. **Předepsaný stupeň zhutnění zasypu pod komunikaci a ve spodní vodě bude na hodnotu 97 % PS.** Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování. Před zásypem potrubí bude provedeno podrobné zaměření skutečného stavu trasy potrubí. Povrch rýhy bude obnoven do původního stavu - svrchní vrstvu bude tvořit dlažba. Výskyt spodní vody v rýze se za běžných podmínek nepředpokládá. Pouze v případě po zvýšené činnosti atmosférických srážek bude nutno prosáklou vodu jímat do podélné drenáže, která bude zaústěna do sběrné jímky a odtud přečerpávaná - např. do kanalizace nebo na teren. Po dokončení stavby by byla funkce drenáže zrušena.

h) Bezpečnost a ochrana zdraví na veřejných prostranstvích:

Práce budou prováděny na pozemku investora i na veřejném prostranství.

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při zemních pracích musí být dodržena ustanovení vyhlášky nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění. Pracovníci se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozního řádu a provozními předpisy.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Bezpečnost uživatelů stavby i souvisejících objektů bude zajištěna provedením stavby dle platných norem a předpisů.

i) Krytí, křížení a souběh potrubí:

Krytí, křížení a souběh potrubí s ostatními vedeními uložených v zemi bude dodrženo dle ČSN 73 6005. Vodovodní potrubí bude uloženo tak, aby krytí bylo min. 1,2 m pod upraveným terénem a min. 1,5 m pod úrovní horního líce komunikace, popř. uloženo do ochranné trubky.

Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad ve vzdálenosti menší než 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a vodárenských a kanalizačních šachet.

V případě vyskytujícího se křížení bude potrubí vedeno kolmo na křížující potrubí, max. pod uhem 45°. V místě křížení musí být potrubí uloženo do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma.

j) Dotčení komunikací:

Práce budou prováděny na pozemku investora i na veřejném prostranství. Lokalita výstavby navrhované stavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Zájmový pozemek nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích.

Předmětný objekt se nachází v ochranném pásmu Městské památkové zóny města Olomouce. Samotný objekt není dle katastru nemovitostí památkově chráněná budova. Před zahájením výstavby budou všechny stávající inženýrské sítě vytýčeny.

Ochranná pásma vodovodní přípojky

Ochranná pásma vedení jsou vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách od obrysu půdorysu vedení ve vodorovné vzdálenosti (měřeno kolmo na obrys), která činí:

-u elektrického venkovního vedení 1kV-35kV	7,0 m
-u elektrického venkovního vedení 35kV-110kV včetně	12,0 m
-u vodovodu a kanalizace do DN 500 včetně	1,5 m
-u vodovodu a kanalizace nad DN 500	2,5 m
-u sdělovacích kabelů	1,5 m
-u NTL a STL plynovodů a přípojek	1,0 m

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení vodovodu a vodovodních přípojek s podzemními vedeními v metrech dle ČSN 73 6005 (měřeno mezi vnějšími povrchy):

Souběh	Nejmenší vzdálenost	Křížení	Nejmenší vzdálenost
Silové kabely do 10 kV	0,40 m	Silové kabely do 10 kV	0,40 m
Silové kabely do 220 kV	0,40 m	Silové kabely do 220 kV	0,40 m
Sdělovací kabely	0,40 m	Sdělovací kabely	0,20 m
NTL a STL plynovody	0,60 m	NTL a STL plynovody	0,15 m
Vodovody přípojky		Vodovody a přípojky	
Stokové sítě a přípojky	0,60 m	Stokové sítě a přípojky	0,10 m

Krytí, křížení a souběh potrubí s ostatními vedeními uložených v zemi bude dodrženo dle ČSN 73 6005. Vodovodní potrubí bude uloženo tak, aby krytí bylo min. 1,2 m pod upraveným terénem a min. 1,5 m pod úrovní horního líce komunikace, popř. uloženo do ochranné trubky.

Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad ve vzdálenosti menší než 1,5 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a vodárenských a kanalizačních šachet.

V případě vyskytujícího se křížení bude potrubí vedeno kolmo na křížující potrubí, max. pod uhlím 45°. V místě křížení musí být potrubí uloženo do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma.

k) Dotčení zeleně:

Nedojde k dotčení vzrostlé zeleně.

l) Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření

Ochrana životního prostředí

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště - hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.381/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu. Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.596/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 - zacházení s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u staveništních rozvaděčů, apod. Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

m) Požadavky na postup realizačních prací

Zkoušky a uvedení do provozu

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu.

Před provedením vnitřního opláštění a před zomítáním, zazděním apod. potrubí budou provedeny předepsané zkoušky dle ČSN a EN včetně provedení Protokolu o zkoušce.

Zkouška vnitřního vodovodu musí být provedena ve třech krocích, a to prohlídka potrubí, tlaková zkouška potrubí a konečná tlaková zkouška.

Zkouška kanalizace bude obsahovat technickou prohlídku, zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušku plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Všeobecné požadavky

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) a odsouhlaseny investorem.

Vypracoval:

Ing. Lukáš Onderka