



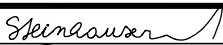


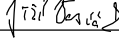


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Zpracovatel: Sdružení EP - PAK		  		 EP Rožnov, a.s. Boženy Němcové 1720 CZ 756 61 Rožnov pod Radhoštěm te.: 571 664 111, fax: 571 664 400 e-mail: ep@eproznov.cz	
Hl. architekt projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová			Projektant profese	
Hl. inženýr projektu	Ing.Miroslav Běhal				
Vypracoval	Ing.Jiří Vašíček				
Kontroloval					
Objednatel	Pardubický kraj				
Stavba <b>NPK, a.s., centrální příjem včetně centralizace akutních provozů v Orlickoústecké nemocnici</b>				Stupeň	JP
				Datum	05/2018
				Formát	6 x A4
Objekt	D.1.12 - SO 12 - Přípojka plynu vč. regulační skříňe			Zak. č.	K16824014
Část	D.1.12.1 - Architektonické a stavební řešení			Měřítko	---
Název výkresu	Technická zpráva			Č. výkresu	Revize
				100	00

## Technická zpráva

Projekt řeší v rámci tohoto stavebního souboru, napojení nových plynových kotlů na vytápění nového objektu centrálního příjmu.

### Účel objektu

Nový objekt centrálního příjmu bude napojen na zemní plyn ze stávajícího STL plynovodu PE dn 50 (areálový rozvod). Přípojka plynu bude ukončena na fasádě objektu „B“ HUP, součástí přípojky plynu bude rovněž regulační skříň včetně podružného měření spotřeby. Vše bude umístěno v uzamykatelné skříni. V rámci architektonicko-stavebního řešení je návrh základového pilíře pro regulační skříň a přístupové lávky napojenou na protilehlý svah.

### Zastavěné plochy

Zastavěná plocha pilíře pod regulační skříni:	1,44 m <sup>2</sup>
Plocha přístupové lávky:	4,56 m <sup>2</sup>

### Bourací práce

Nejsou uvažovány bourací práce.

### Výkopové práce

Pro vybudování základové konstrukce regulační skříně a protější podpůrné konstrukce přístupové lávky budou prováděny výkopové práce. Před zahájením výkopových prací budou na staveništi ověřeny a vytyčeny stávající sítě. Stěny stavební jámy budou svahovány. Nutno brát zřetel na stávající hydroizolaci pavilonu B. Výkopové práce budou prováděny především v navážkách a v jílovitopísčitých hlínách ve třídě těžitelnosti III. Vykopaný materiál bude použit na zpětný hutněný zásyp hutněný po vrstvách 0,2 m na minimální pevnost  $E_{def,2}=15-20\text{MPa}$  a zbytek bude odvezen na skládku do 10 km od místa výstavby.

### Zakládání

Založení pod regulační skříni a opěrný zídka na protějším svahu je navrženo jako plošné na základových pasech. Spodní část základů je tvořena pasy z prostého betonu. Horní stupeň bude z betonových bednicích tvarovek šířky 200 mm u pilíře pod regulační skříni a tvarovkami šířky 300 u opěrné zídky, které budou vyztužené a vylité betonem. Do pasů bude po betonáži zapíchnuta svislá výztuž, která propojí pasy se spodní částí stěny, která bude z betonových bednicích tvarovek. Základová spára pasů musí ležet v nezámrazné hloubce a zároveň v rostlém terénu, nesmí ležet v navážkách. Pokud bude v průběhu výkopových prací zastižena v úrovni základové spáry navážka, je třeba prohloubit dolní stupeň z prostého betonu tak, aby základová spára ležela v rostlém terénu. Základový pilíř pod regulační skříni bezprostředně sousedí s pavilonem B. Základová spára pasu pod regulační skříni nesmí ležet pod úrovní základové spáry stávajícího pavilonu B. Bude-li při výkopových pracích zjištěno, že se s navrženou úrovní základové spáry nacházíme pod základovou spárou pavilonu B, musí být kontaktován statik. Mezi navrženými základy a stávajícím objektem je navržená dilatace tl. 140 mm, do dilatace bude vložen polystyren.

Hlava opěrné zídky bude ukončena železobetonovým věncem výztuží provázaným s proléványými betonovými tvarovkami.

Před betonáží musí být ověřeny veškeré prostupy dle projektu stavební části a projektů

specializací.

#### - Použité konstrukční materiály

Ztužující věnec	C 25/30 XC2
Beton do bednicích tvarovek	C 16/20 XC2
Prostý a podkladní beton	C 12/15 X0
Výztuž	B 500B, B 500A (KARI sítě)

#### Konstrukce lávky

Nosná konstrukce lávky je navržena ze třech nosných válcovaných profilů 2x krajních U120 a 1x středový I120. Kotvení nosníků je navrženo pomocí patních plechů P10 a chemických kotev do ŽB základové konstrukce. Krajiní nosníky z profilů U120 jsou z vnějšího líce doplněny o plech P8 s přesahem 30mm nad horní a spodní líc profilu. Krajiní plechy vymezují prostor pokládky pochozích poroštů. Nosná konstrukce je navržena dílensky svařovaná, montážní přípoje jsou šroubované.

#### - Použité konstrukční materiály

Ocelové konstrukce jsou navrženy z válcovaných otevřených profilů z oceli jakosti S235. Ocelové konstrukce budou dílensky svařované, montážní přípoje šroubované. Povrchová úprava OK je navržena žárovým zinkováním na tloušťku 0,085mm.

Kotvení nových konstrukcí do ŽB konstrukcí je navrženo pomocí ocelových chemických kotev.

Ocel	S235
Ocelové šrouby (nosné konstrukce)	8.8.
Kotvy	HVA
Ocelový pochozí rošt	30/3m

#### - Technologické podmínky postupu prací

Ocelové konstrukce musí být provedeny dle ČSN EN 1090-2: Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí - část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.

Při provádění konstrukcí musí být dodrženy max. dovolené odchylky podle ČSN 730250 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti“.

#### - Specifické požadavky na rozsah dalších projekčních stupňů

Na všechny ocelové konstrukce musí být zpracována výrobní a montážní projektová dokumentace. Výrobní a montážní dokumentace bude předložena projektantovi ve stupni pro provádění stavby k odsouhlasení, před započítím výroby a montáže OK.

Před započítím výroby a montáže OK musí být zaměřeny všechny stávající a navazující konstrukce a případné nesrovnalosti a kolize řešeny s projektantem tohoto a navazujícího stupně PD.

#### Úprava povrchů

Základový pilíř bude opatřen vápenocementovou venkovní jádrovou omítkou a fasádní omítkou barvy světle modrá, dtto stávající vrchní zdivo. Omítka bude opatřena hydrofobním nátěrem.

## **Zámečnické výrobky**

Je navrženo ocelové zábradlí z uzavřených profilů. Výplň zábradlí je tvořeno nerezovými lanky. Zábradlí je šroubovými spoji kotveno ke kotevním plechům. Povrchová úprava zábradlí je žárové zinkování na tloušťku 0,085mm.

## **Klempířské výrobky**

Bude provedeno oplechování hlavy základového pilíře pod regulační skříní. Oplechování lakovaného žárově zinkovaného plechu tl. 0,7mm.

## **Bezpečnost práce**

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Celý prostor staveniště musí být označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

## **Podklady**

Použitá literatura a normy:

ČSN 73 12 01	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 00 01-1-7	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování
ČSN 730580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace-Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN EN 1996-1-1	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí-Část 1-1: Obecná pravidla pro nevyztužené a vyztužené zděné konstrukce
ČSN 73 1901	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 4108	Hygienické zařízení a šatny
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1993-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1993-1-2	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.
ČSN EN 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti výroba a shoda
TP 124	Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací

**Soupis použitých právních předpisů:**

Narizení vlády č. 502/2000 Sb. vč. novely 88/2004 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 6/2003 Sb. hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností

Vyhláška č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška 92/2012 Sb. o požadavcích na min. technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o katalogu odpadu

Vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 sb.

Vyhláška č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 sb.

Vyhláška č.500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 sb.

Vyhláška č.501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu ve znění vyhlášky 63/2013 sb.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o porobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 422/2016 Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Zákon č. 183/2006 sb., O územním plánování a stavebním řádu

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech