



Zodp. proj. : Ing. J. Ptáčková	Kreslil : Ing. J. Ptáčková	Ing. Jana Ptáčková dipl. technik Stradovská 392 403 39 Chlumeck		
Město : Ralsko	Datum : 10/2012			
Místo stavby : p.č. 4, k.ú. Kuřivody				
Investor : město Ralsko		Formát : 3 x A4	Účel : ohlášení stavby	
Kuřivody dětské a víceúčelové hřiště - sezónní WC		Arch.č. : 15/2012	Vyhotovení 3	
		Zak.č. : 15/2012		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko :	Č. přílohy : 1	Část dok. : D

1. Identifikační údaje stavby

Investor : Město Ralsko, Kuřivody 701, 471 24 Ralsko

Zodp. projektant : Ing. Jana Ptáčková, ČKAIT 0402103

Dotčené pozemky : p.p.č. 4, k.ú. Kuřivody

Stavbou dotčený pozemek je ve vlastnictví investora.

2. Charakteristika stavby a její umístění

Předmětem projektové dokumentace pro ohlášení stavby je novostavba objektu sezónního WC, a jeho osazení do terénu na pozemkové parcele č. 4 v k.ú. Kuřivody. Objekt bude sloužit jako doplňková stavba pro stávající dětské a víceúčelové hřiště.

Zastavované území je rovinaté ve stávajícím areálu. Provoz WC bude pouze sezónní (duben-říjen) v denních hodinách a bude upraven provozním řádem. Úklid bude zajišťován z provozu kulturního centra.

Do objektu bude přivedena pitná voda z objektu kulturního centra a odkanalizování bude do splaškové kanalizace v areálu. V objektu nebude proveden rozvod NN. Osvětlení bude zajištěno okny a průhlednou střešní krytinou. Odvětrání místností je okny v místnostech bez oken je volnými prostory mezi nosnými dřevěnými trámy zastřešení.

3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1 Zemní práce

Po vydání souhlasu s ohlášením stavby se před započítím zemních prací objekt vytyčí. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého budou určovány všechny příslušné výšky.

Vlastní zemní práce se započnou rozebráním stávající dlažby. Samotné výkopové práce se doporučují provádět strojně a těsně před betonáží základů je nutné ruční začištění až na základovou spáru.

Vytěžená zemina bude využita pro terénní úpravy na pozemku.

U převzetí základové spáry musí být přítomen projektant. Návrh opatření v případě místních nepříznivých základových poměrů bude proveden změnou projektové dokumentace (hradí stavebník). Pro statický výpočet konstrukce základů 1. geotechnické kategorie je použita tabulková únosnost dle čl. 23 ČSN 73 1001.

Výkopy se vyměří a provedou dle stavebního výkresu základy.

Šterkové polštáře a zpětné zásypy pod konstrukcemi budou hutněny na únosnost 0,25 MPa.

Výkopové práce je nutné provádět za suchého počasí a nenechávat základovou spáru odkrytou, pro ochranění základové spáry před rozbřednutím.

3.2 Základy

Hloubka založení bude min. 0,8 m pod úroveň upraveného terénu. Výkopy pro základové pasy se musí ihned vybetonovat. Základové pasy jsou oboustranně rozšířené proti šířce stěn na přízemí z vnitřní strany o 50 mm, na celkovou šířku 300 mm. Základové pasy jsou navrženy z prostého betonu B 20 (C 16/20). Izolace proti zemní vlhkosti je navržena z materiálu BITUBITAGIT PE S. Na napenetrovaný podkladní beton budou nataveny 2 vrstvy těchto pásů..

V projektu se předpokládá, že max. hladina podzemní vody nezasahuje základové konstrukce.

Základy pod všechny svislé konstrukce je nutné zaměřit a provést podle stavebního výkresu základy.

Podkladní betony jsou navrženy tl. 100 mm z prostého betonu B 20 (C 16/20). Budou vyztuženy sítěmi KARI o průměru 8 mm (oka 100x100 mm), při dolním i horním povrchu. Pod podkladními betony je navržen štěrkopískový podsyp tl. 100 mm.

Při betonování základů se nesmí zapomenout na ponechání prostupů pro ležaté rozvody kanalizace a přípojku vody.

3.3 Svislé konstrukce

Obvodové konstrukce jsou navrženy z tvárníc skrytého bednění 400/200/200, vyplnění betonem C 16/20. Jako severozápadní stěna je využita stávající obvodová stěna zastřešeného parkovacího stání. Tato stěna bude zároveň sloužit jako stěna požární a z toho důvodu bude přizděna a dozděna dle výkresů D2 a D3.

Vnitřní systém příček a cihelné přizdívky budou provedeny z tvárníc POROTHERM tl. 140 mm. Příčky budou provedeny výšky 2200 mm. Pro zdění bude použita malta vhodná pro tento systém zdiva, doporučovaná výrobcem užitých cihel.

3.4 Vodorovné konstrukce, zastřešení

Po celém obvodu bude proveden vodorovný ztužující věnec š. min 200 mm z betonu C 16/20 – XC1. Vyztuž věnce bude provedena pruty 4 o R12 z oceli 10 505. Třminky jsou navrženy o R6 a 0,250 m. Pro konstrukci zastřešení je použita dřevěná trámová konstrukce na krokách a pozednicích. Prostor mezi trámy bude ponechán volný. Nad trámy bude položena krytina z vlnitých sklolaminátových desek. Bude dodržen spád navazujícího zastřešení parkovacího stání.

Celá konstrukce krovu bude opatřena nátěrem proti hnilobě a škůdcům s fungicidními vlastnostmi. Konkrétní typ nátěru bude určen investorem.

Pro konstrukci krovu bude použito řezivo jakosti C 22.

Konstrukce zastřešení WC i stávajících parkovacích stání odpovídá přiloženému statickému posouzení a návrhu.

3.6 Výplně otvorů

Všechna okna budou plastová s izolačním dvojsklem, sklo na vnitřní straně bude vzorované.

Vstupní dveře budou dřevěné deskové. Vnitřní dveře budou kazetové, rámové, podýhované s polodrážkou, plné.

3.7 Povrchové úpravy

Sanitární prostory budou opatřeny cementovými omítkami a obloženy mrazuvzdorným obkladem do výše min. 1800 mm. Barvu a druh určí investor v průběhu provádění stavby.

Na venkovní omítky bude použita omítací směs (např. fa TERRANOVA). Omítka bude provedena jemné struktury ve světlé barvě (bílá káva). Povrchová úprava vnějších dřevěných konstrukcí je navržena transparentním lazurovacím lakem.

Vnitřní malby budou provedeny systémem dle výběru investora.

3.9 Podlahy

Nášlapná vrstva podlah bude dle specifikace viz výkresová část. Kolem objektu bude proveden chodníček z betonové dlažby do pískového lože. Dlažba bude ukončena u okolního terénu betonovým obrubníkem 60/250mm uloženým v betonovém loži.

Povrchy všech nových pochozích ploch budou provedeny dle vyhlášky č. 398/2009 – součinitel smykového tření nejméně 0,5.

4. KONSTRUKCE A PRÁCE PSV

4.1 Podlahové izolace

Izolace proti zemní vlhkosti je navržena z materiálu BITUBITAGIT PE S. Na napenetrovaný podkladní beton budou nataveny 2 vrstvy těchto pásů. V podlahách bude použita vrstva nátěrové izolace (např. PCI- Lastogum), kterou je třeba vytáhnout 150 mm na stěny.

4.3 Klempířské výrobky

Veškeré klempířské výrobky budou provedeny z titan-zinku tl. 0,7 mm. Oplechování přesahu střechy bude provedeno lemováním s okapnicí RŠ 250 mm. Okap bude napojen na stávající okap a střešní svod.

5. TECHNICKÉ VYBAVENÍ

5.1 Vytápění

Objekt není vytápěn

5.2 Zdravotechnika

5.2.1 Výchozí údaje

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody zdravotnické (vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace) v objektu včetně napojení na stávající rozvod vody v objektu kulturního centra a napojení do stávající kanalizační šachty.

5.2.2 Napojení na vodovod a kanalizaci

Vodovod

Napojení je provedeno ve stávající technické místnosti kulturního centra za vodoměrem.

Uložení

Potrubí bude uloženo na 10-ti cm štěrkopískovém loži s 30-ti cm štěrkopískovým obsypem nad horní hranu potrubí. Zásyp je proveden z vytěženého materiálu, hutněného po 30-ti cm vrstvách na hodnotu 95% PS.

Kanalizace

Odkanalizování objektu bude napojeno na stávající kanalizační šachtu potrubím PVC DN 110.

5.2.3. Vnitřní kanalizace

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes ležaté svodné potrubí mimo objekt. Vnitřní kanalizace je ukončena do stávající kanalizační šachty na pozemku investora.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy – ČSN 736760 a další.

Zařizovací předměty

Veškeré zařizovací předměty budou použity dle požadavků investora a upřesněny v průběhu stavby. Veškeré zařizovací předměty budou na odpadní systém připojeny pomocí zápachových uzavírek zvoleného systému. Osazované zařizovací předměty jsou umístěny dle požadavku stavebníka, v závislosti na příslušné hygienické normy a předpisy.

Odpadní potrubí

Projekt předpokládá použití kanalizačních trub a tvarovek z PVC. Odpady nad úrovní 1.NP jsou navrženy z trubek PVC odpadních hrdlových – HT systém. Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo se sklonem 3%, ostatní min. 2% a bude v celé délce včetně odboček obetonováno. Přejechod ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s muzikusem cca 250 mm.

Odpadní (svislé) potrubí bude kotveno v pevném bodě, který bude tvořen pomocí dilatačního („dlouhého“) hrdla s nálitkem. Dále bude svislé potrubí kotveno pomocí kluzné objímky ve vzdálenosti do 15x o potrubí.

Pokud bude odpadní potrubí důkladně obezděno (kolem potrubí malta, bez obezděného dutého prostoru) není nutné použít kotvení ani dilatační kus. Připojovací potrubí bude k odpadnímu (svislému) potrubí napojeno pomocí odboček.

Odpadní potrubí bude odvětráno nad střechu pomocí ventilační hlavice, která je součástí dodávky střešní krytiny. Odpadní systému bude montován odbornou firmou dle doporučených postupů stanovených výrobcem zvoleného systému.

Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 736760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

5.2.4. Vnitřní vodovod

Studená pitná voda bude do objektu přivedena z technické místnosti kulturního centra. přípojkou rPE 25. Zařizovací předměty budou pouze s výtokem SV.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody vody budou provedeny z umělohmotných materiálů, typu TIGRIS, ALUPEX (PE-X/Al/PE-RT), DN dle výkresové části dokumentace. Potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy nebo v drážce ve zdivu. Vlastní vodovodní potrubí bude tepelně izolováno návlekovou izolací na potrubí např. Climaflex, Armstrong-Tubolit SR- Plus. Volně vedené potrubí bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny min. 20 mm. Potrubí vedené v drážce ve zdivu bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny min. 15 mm.

Na potrubních rozvodech budou použity kulové uzavěři.

Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 736660. Dále bude proveden proplach a dezinfekce tohoto potrubí.

VEŠKERÉ PRÁCE A MONTÁŽE NUTNO PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ!!!

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

U

- umyvadlo keramické š = 500 mm, s otvorem pro baterii
- baterie umyvadlová, stojánková
- výpust chrom
- přípojovací sada
- chrom. sifon
- keramický kryt na sifon - bílý

WC

- kombi klozet - barva bílá
- duroplastové sedátko s antibakteriální úpravou
- tlačítko dual-flush

P

- pisoár (urinál)
- instalační sada
- vtoková armatura s tlačným ventilem

Ui

- umyvadlo zdravotní keramické(s otvorem pro baterii) - barva bílá
- s otvorem pro baterii
- výpust CHROM
- přípojovací sada 1 x rohový ventil 1/2"-3/8", tlak. hadice chrom

- Wci**
- stoj. kombi mísa (zvýšená výška) - barva bílá
 - napouštěcí ventil
 - duroplastové sedátko s antibakteriální úpravou
 - splachovací tlačítko
 - nádrž s armaturou Dual Flush boční napouštění

Sociální zařízení musí být vybaveno sanitárními předměty tak, aby splňovalo také požadavky osob s omezením pohybu a orientace. Speciální umyvadlo musí zajistit dostatečný prostor pro nohy osoby na vozíku pro invalidy. Zrcadlo instalované nad umyvadlem musí být sklopné tak, aby se dalo vychýlit od svislé roviny o 10° . Vedle umyvadla je nutné osadit pevné madlo v max. délce rovnající se hloubce umyvadla. Horní hrana umyvadla ve v. 800 mm nad podlahou, osa výtokové baterie 950 mm nad podlahou. Úroveň sedátka mísy WC 460 mm nad podlahou. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. WC je opatřeno jedním pevným a jedním sklopným madlem. V případě použití mísy "COMBI" musí mít ovládání splachování ze strany. Schránka na toaletní papír musí být v dosahu sedícího na míse. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. Na straně přístupu k míse musí být madlo sklopné, a záchodovou misu musí přesahovat o 100 mm. Vedle umyvadla bude umístěno jedno svislé madlo délky min. 500 mm. Ve veřejně přístupných prostorách musí být záchodové kabiny vybaveny systémem nouzového volání, které je dostupné ze záchodové mísy ve výši 600-1200 mm a zároveň z úrovně podlahy nejvýše 150 mm.

5.3 Elektroinstalace

V objektu nebude proveden rozvod elektroinstalace