



DOKUMENTACE
pro provedení stavby
zpracovaná podle novely vyhlášky č.499/2006 Sb. s platností od 1.1.2018.

Úprava předprostoru Knihovny Kroměřížska
k.ú.: Kroměříž, parc. č. st.: 6226/1 parc. č.: 3659/3, 979/45, 979/44, 979/42,
979/43, 979/1, 979/12, 981/4

701 – Úprava nasávání VZT a výlezu krytu CO

VYPRACOVAL: Ing. Jiří Krasnovský		 Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž	
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Janoušek			
INVESTOR: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž			
MÍSTO STAVBY: Kroměříž 76701, p.č.st. 6226/1, parc. č. 3659/3, 979/45, 979/44, 979/42, 979/43, 979/1, 979/12, 981/4			
NÁZEV AKCE: Úprava předprostoru Knihovny Kroměřížska		DATUM: 12/2023	
ČÁST PD: Technická zpráva – 701 – Úprava nasávání VZT a výlezu krytu CO		STUPEŇ PD: DPS	
		OZNAČENÍ: 701-01	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

1. Všeobecně	3
2. Polohové umístění.....	3
3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby	3
4. Dispoziční a provozní řešení.....	3
5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	3
6. Zemní práce	3
7. Bourací práce	3
8. Potrubí odvětrání.....	4
9. Anglické dvorky.....	4
10. Drenážní systém	4
11. Bezpečnost práce	4
12. Inženýrské sítě.....	5
13. Různé.....	6

1. Všeobecně

Akce řeší úpravu v předprostoru Knihovny Kroměřížska. Součástí objektu je provedení úpravy odvětrávacího objektu pro nasávání vzduchu do prostor krytu CO.

2. Polohové umístění

Polohové a výškové umístění zídek je dáno jejich současnou polohou a novým návrhem patrným ze situačního výkresu C3.

3. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Nové objekty anglických dvorků, do kterých budou umístěny trubní vedení VZT, budou z betonových tvarovek přírodních. Tvarovky vyplněny betonem a doplněny o svislou výztuž. Horní obruba anglického dvorku tvořena ŽB věncem. Věncem doplněn o ocelový L-profil pro osazení krycího pororoštu.

4. Dispoziční a provozní řešení

Polohově budou anglické dvorky odvětrání umístěny při stávajícím vedení nasávacího potrubí krytu CO. Přesná poloha potrubí není známa. Jedná se o předpokládané umístění a provedení. V rámci provádění zemních prací je nutné provést odkopání stávající zeminy a zjistit skutečný průběh potrubí. Případně dojde k polohové úpravě umístění jednotlivých dvorků.

5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Před započítáním stavebních prací na předmětných pozemcích bude proveden pasport sousedních pozemků příp. staveb, aby byl zdokumentován jejich stav před započítáním stavebních prací a vznikl tak podklad v případě vzniku poruch v průběhu stavby.

6. Zemní práce

V rámci zemních prací dojde provedení výkopu na úroveň pláně -4,100m. Dále se předpokládá sejmutí svrchní vrstvy zeminy (ornice) v tl. cca 100 mm.

Přípravné práce

Před zahájením zemních prací se provede pokosení travního porostu pozemku staveniště, dispozice objektu se vytyčí lavičkami, zřetelně se označí výškový bod, od kterého se budou určovat všechny výšky stavebního objektu a úprav pozemku okolí stavby.

Vlastní zemní práce se zahájí skřývkou ornice, která bude uložena na pozemku stavby, ta se použije k závěrečným úpravám pozemku po dokončení výstavby.

Výkopy

Odkopávky a výkopové práce se provedou strojně. Vytěžená zemina se přesune v rámci stavby. Pro výkopy se předpokládá třída těžitelnosti 3.

Hladina podzemní vody se předpokládá pod úrovní projektem navržených anglických dvorků.

7. Bourací práce

V rámci bouracích prací dojde ke kompletnímu odstranění objektu nasávání. Jedná se o bourání stávající železobetonové konstrukce, včetně stropní desky a podlahové desky. Předpokládá se kompletně objekt ze železobetonu. Dále dojde k demontáži stávající plechové krytiny objektu, střešního vjezu a plechových nasávacích mřížek.

Dále po provedení zemních prací dojde k zkrácení stávajícího ocelového potrubí průměru 300mm. Ocelové potrubí bude recyklováno pro zpětné použití pro nové vedení VZT k anglickým dvorkům.

Obdobným způsobem dojde ke kompletnímu odstranění nouzového výlezu. Zde navíc dojde k odstranění ocelových stupadel.

8. Potrubí odvětrání

Stávající přívodní potrubí je průměru 300 mm s tloušťkou stěny 5 mm. Předpokládá se provedení demontáže až na hranu objektu knihovny. Zde bude ponecháno potrubí s přesahem 50 mm pro zpětné provedení potrubí do anglického dvorku. Demontované potrubí bude zpětně využito pro nové vedení. Stávající potrubí bude pročištěno a v rámci stavebních prací zabezpečeno tak, aby do něj nevnikaly nečistoty. Demontované potrubí bude případně odrezivěno z vnější a vnitřní strany a kompletně opatřeno protikorozním nátěrem z vnitřní strany a asfaltovým nátěrem z vnější strany. Potrubí bude doplněno o 90° kolena při spodní části a horní koleno nasávání bude doplněno o jemnou nerezovou mřížku. Montáž potrubí bude provedena přes vynášecí konzoly, kotvené do obvodového zdiva objektu knihovny. Potrubí bude pod povrchem obsypáno štěrkopískem.

9. Anglické dvorky

V rámci provádění stavebních úprav vedení VZT potrubí pro kryt CO se předpokládá provedení dvojice anglických dvorků s vyústěním potrubí přívodu vzduchu. Dvorky provedeny na štěrkový podklad tl. 150 mm a betonovou desku tl. 200 mm. Plocha desky bude spádována do venkovní dešťové vpusti. Ta bude sloužit pro odvod vod do přidruženého trativodu.

Stěny dvorku jsou z bednicích betonových tvarovek tl. 250 a 100 mm. Vyplněné betonem C 25/30 s doplněním výztuže.

Horní hrana dvorku doplněna o železobetonový věnec výšky 250 mm z betonu C25/30 s výztužením. Pro osazení krycího roštu z pozinkovaného porořostu bude při hraně věnce doplněn pozinkovaný profil 70x50 mm.

10. Drenážní systém

Odvodnění srážkových vod z prostoru anglických dvorků bude zajišťovat drenážní systém. Jednotlivé drenážní svodné potrubí DN100 uloženo do štěrkopísku 8/16 a opatřeno separační geotextílií 300 g/m². Potrubí napojeno na sběrné potrubí DN200, které bude zaústěno do vsakovacího pera se štěrkopískovou výplní.

Veškeré materiály a prvky jsou použity dle technologických listů, detailů a technologických předpisů výrobce s originálními a doporučenými doplňky.

Referenční výrobky uvedené na výkresech a v přílohách slouží pouze pro určení standardu a mohou být při dodržení parametrů nahrazeny výběrovým řízením.

Veškeré barevné odstíny budou upřesněny stavebníkem v průběhu realizace stavby na základě vzorků.

11. Bezpečnost práce

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Veškeré stavební práce budou prováděny odbornou firmou k této činnosti způsobilou. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a

ochraně zdraví, zejména zákoníku práce – 262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a vyhlášky č.48/82 Sb.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ v platných zněních.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb., v platném znění, kapitola o bezpečnosti práce

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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) a jeho prováděcí předpisy.

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace a.j.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci,

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví a bližší podmínky pro poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Pracovní a montážní postupy a přístupové cesty na stavbě budou zpracovány dodavatelskou firmou ve vazbě na příslušná ustanovení platných ČSN a předpisů BOZ a v souladu s pokyny koordinátora BOZP.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Veškeré nebezpečné odpady budou odstraněny v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a prováděcími předpisy, o čemž musí být vystaven písemný doklad, který musí být k dispozici pro případ kontroly ze strany příslušných kontrolních subjektů. Vzniklé odpady budou tříděny podle druhů a kategorií, budou řádně označeny a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, a bude o nich vedena průběžná evidence ve smyslu platné legislativy v nakládání s odpady, až do okamžiku předání oprávněné osobě k odstranění.

12.Inženýrské sítě

Jedná se o rekonstrukci předprostoru Knihovny Kroměřížska. Výstavba všech souvisejících inženýrských sítí musí být koordinována.

13. Různé

Práce budou provedeny podle ČSN, dodavatel bude dodržovat technologii jednotlivých konstrukčních vrstev. V případě pochybností při postupu prací je nutno ihned uvědomit projektanta k dohodnutí dalšího postupu.

Dodavatel při zahájení prací odebere vzorek podložní zeminy a zajistí zjednodušené geotechnické posouzení zemin v podloží k ověření předpokládaného materiálu. Pokud bude nutno, bude konstrukce upravena.

Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Vypracoval: Ing. Jiří Krasnovský

V Kroměříži 12/2023