


# D.1. Dokumentace objektů

## SO 01 – Přístavba WC

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Ing. arch. Zdeněk Bičík Šlikova 1237 511 01 Turnov tel. +420 608 219 855 zdenek.bicik@centrum.cz	
ing. arch. Zdeněk Bičík	ing. arch. Zdeněk Bičík		
			
Stavebník: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov		Formát:	A4
<b>Přístavba WC, novostavba skladu a oplocení v areálu letního kina Turnov</b>		Datum:	II / 2022
		Stupeň:	DSP
Místo stavby: P.p.č. 623/1, 623/9, 662/1 a st. p.č. 623/6 v k.ú. Turnov, okres Semily		Č. zakázky	01/2022
<b>Dokumentace objektů SO 01 – Přístavba WC</b>		Měřítko:	Část díla: <b>D.1</b>
		<b>1:1</b>	



## D.1 Dokumentace SO 01 – Přístavba WC

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

#### a) Technická zpráva

##### **Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Přístavba k WC je navržena jako doplnění objektu stávajících WC přístřeškem, který zrcadlově kopíruje stávající předsíňku před vstupy do jednotlivých provozů WC.

Konstrukce bude rovněž vycházet ze stávající předsíně: Přístavba bude dřevěný přístřešek s tesařsky vázanou konstrukcí sloupků, trámů a vaznic. Mezi sloupky budou zhotoveny prkenné výplně.

Dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem v hnědém odstínu.

Pultové zastřešení bude plynule navazovat na stávající sedlovou střechu. Krytina bude stejná jako na stávajícím objektu

Klempířské a zámečnické výrobky budou v antracitové barvě.

##### **Dispoziční a provozní řešení**

Hlavní účel stavby – objekt sociálního zařízení -WC - je zachován.

K objektu je přistavěn skladovací prostor pro uskladnění laviček mimo provozní sezónu letního kina.

Do skladu je přístup pomocí vrat na severní straně z areálu kina.

##### **Bezbariérové užívání stavby**

Stávající část s přístupem do toalet pro imobilní se nemění. Pro přístavbu skladu nejsou stanoveny požadavky na bezbariérové řešení ani nebylo požadováno stavebníkem.

##### **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Konstrukční systém stávajícího objektu se přístavbou nemění.

##### Základy objektu

Jsou navrženy jako betonové patky o rozměrech 300x300 mm z betonu tř. C 16/20. Hloubka základové spáry činí 900 mm pod úroveň +0,000.

##### Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce přístavby jsou na jedné straně tvořeny stěnou stávajících WC, druhá strana bude tvořena dřevěnými sloupky s tesařsky vázanou vaznicí.

##### Podlahy

Podlaha přístavby bude tvořena betonovou deskou tl. 100 mm, případně betonovou zámkovou dlažbou.

##### Střechy

Střešní konstrukce je tvořena krokvemi, které budou na jedné straně prošroubovány do stávajících krokví, na druhé straně budou opřeny o novou vaznici.

Podbití bude prkenné nebo z OSB desek.

Střešní krytina přístavby bude shodná s krytinou stávající stavby - plechová s povrchovou úpravou, např. Lindab v odstínu antracit.

#### Výplně otvorů

Vstupní vrata budou otočná, tvořená svislými prkny na dřevěné rámové konstrukci.

#### Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z povrchově upraveného plechu např. Lindab antracitové barvy. Jedná se především o oplechování střechy, střešní žlaby, svody a okapy,

#### Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky budou upřesněny při stavbě. Jedná se především o kování dveří, atd. Konstrukce, které budou dodatečně zakryté, budou opatřeny systémem protikoroze ochrany.

### **Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk**

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

## D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

### Konstrukční systém stavby

Předmětem projektu je přístavba objektu WC.

#### Popis stavby

Přístavba obdélníkového půdorysu o rozměrech 2,1 x 14,6 m bude přistavěna podél celé východní stěny objektu WC. Nosnou konstrukci přístavby tvoří na jedné straně stávající zděná stěna WC, na druhé straně dřevěný sloupový skelet. Založení bude provedeno na základovém pasu hloubky 800 mm pod terénem. Zastřešení je realizováno pultovou střechou s lehkou plechovou krytinou se stejným sklonem jako střecha hlavního objektu. Konstrukce zastřešení bude realizována dřevěnými krokviemi navázanými na stávající krokve zastřešení WC.

### Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

MATERIÁLY:

<u>beton</u>	věnce C16/20 XC1	$f_{ck} = 16 \text{ MPa}$
<u>ocel</u>	S235	$f_{y,k} = 235 \text{ MPa}$
<u>dřevo</u>	C24	$f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$

### Hodnoty zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Návrh je proveden podle řady norem ČSN EN.

Stavba se nachází v II. sněhové oblasti podle ČSN EN 1991-1-3 změna Z1:2006 s charakteristickou tíhou sněhu na zemi  $1,0 \text{ kN/m}^2$  a ve II. větrové oblasti s referenční rychlostí větru  $25 \text{ m/s}$ , kategorie terénu III.

### Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů a technologických postupů

Konstrukce neobsahuje žádné neobvyklé konstrukce ani detaily.

### Technologické podmínky postupu prací

#### Kvalifikace

Projekt předpokládá, že stavba bude provedena firmou, která má s prováděním staveb potřebné zkušenosti a disponuje kvalifikovanými pracovníky a odpovídajícím strojním vybavením.

#### Odpovědnost

Zhotovitel nese plnou odpovědnost za provedení stavby podle platných norem a zákonů v místě stavby a technologických a montážních předpisů, postupů a doporučení výrobců a dodavatelů jednotlivých stavebních materiálů a konstrukčních celků.

Stavebník nese plnou odpovědnost za předané poklady k provedení této dokumentace, zvláště rozměrů jednotlivých konstrukčních prvků a jejich materiálů.

#### Dokumentace

Dokumentace předpokládá, že veškeré výrobky zabudované nebo použité při stavbě splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a souvisejícího nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

Veškeré práce byly provedeny pod vedením osoby způsobilé dle zákona ČNR č. 360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění.

Další práce, u kterých stanovuje zvláštní způsobilost zákon nebo předpis (svařování, používání speciálních stavebních strojů apod.) budou prováděny pouze osobami s náležitými certifikáty a zkouškami.

### Údržba

Stavba musí být po dobu své návrhové životnosti náležitě udržována a užívána v souladu s předpoklady návrhu.

### **Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Nejsou.

### **Seznam použitých podkladů**

Normy:

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| • ČSN EN 1990     | Zásady navrhování konstrukcí          |
| • ČSN EN 1991-1-1 | Zatížení konstrukcí – obecná zatížení |
| • ČSN EN 1991-1-2 | Zatížení konstrukcí při požáru        |
| • ČSN EN 1991-1-3 | Zatížení konstrukcí sněhem            |
| • ČSN EN 1991-1-4 | Zatížení konstrukcí větrem            |
| • ČSN EN 1992-1-1 | Navrhování betonových konstrukcí      |
| • ČSN EN 1993-1-1 | Navrhování ocelových konstrukcí       |
| • ČSN EN 1995-1-1 | Navrhování dřevěných konstrukcí       |
| • ČSN EN 1996-1-1 | Navrhování zděných konstrukcí         |
| • ČSN EN 1997-1-1 | Navrhování geotechnických konstrukcí  |
| • ČSN EN 206-1    | Beton – část 1                        |

### **Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provedení stavby**

Pro provedení stavby si zhotovitel zajistí realizační dokumentaci v potřebném rozsahu v rámci své dodávky. Tato dokumentace bude vypracována v souladu s touto dokumentací, stavebním zákonem a podle zákona ČNR č. 360/92 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění.

#### b) Výkresová část

S ohledem na malý rozsah stavby nebyla provedena samostatná výkresová část stavebně konstrukčního řešení. Rozměry a materiály jednotlivých prvků jsou zřejmé z architektonicko stavebního řešení.

#### c) Statické posouzení

S ohledem na malý rozsah stavby nebyl proveden statický výpočet. Rozměry a materiály jednotlivých prvků jsou určeny empiricky.

#### d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukce

Pro stavbu tohoto rozsahu nejsou stanoveny žádné speciální kontroly spolehlivosti.

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

V samostatné části.

## **D.1.4 Technika prostředí staveb**

### D.1.4.1 Zdravotně technické instalace – kanalizace

#### a) Technická zpráva

#### **Splašková kanalizace**

Přístavba nebude napojena na splaškovou kanalizaci

#### **Dešťová kanalizace**

Dešťové odpadní vody ze střech řešeného objektu budou ze střešních rovin svedeny do okapních žlabů, kterými budou převedeny do svislých dešťových svodů. Z nich bude voda odvedena k zasakování v terénní drenážních rýhách.

Výpočet množství dešťových odpadních vod je uveden v části B.

### D.1.4.2 Zdravotně technické instalace - vodovod

#### a) Technická zpráva

Přístavba nebude zásobována pitnou vodou

### D.1.4.3 Vytápění, větrání a chlazení

#### a) Technická zpráva

Přístavba nebude vytápěna ani větrána.

Chlazení není instalováno.

### D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika

#### a) Technická zpráva

Přístavba nebude napojena na rozvod elektrické energie.