



P R O J E K T

HRADSKÁ 79, DOMAŽLICE | TEL.: +420 379 724 590 | MAIL:INFO@AWPROJEKT.CZ

ZAKÁZKA:

DOMAŽLICE, AREÁL ZIMNÍHO STADIONU
PŘÍSTAVBA ŠATEN K ZIMNÍMU STADIONU,
DOSTAVBA HŘIŠŤ

POZEMKY STAVBY:

K.Ú. DOMAŽLICE
PARC. Č. ST. 4359, 2194/29, 2194/28, 2194/5

INVESTOR:

MĚSTO DOMAŽLICE
NÁMĚSTÍ MÍRU 1, 344 01 DOMAŽLICE

MĚSTSKÝ / OBECNÍ ÚŘAD:

DOMAŽLICE

KRAJ:

PLZEŇSKÝ

DATUM:

05/2025

Č. ZAKÁZKY:

44/2024

VYPRACOVAL:

ING. JAKUB HALÍK

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. ZBYNĚK WOLF

NÁZEV PŘÍLOHY:

D.1.1.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

D.1.1.	Výsledky provedeného průzkumu.....	3
D.1.2.	Popis navrženého konstrukčního systému stavby.....	3
D.1.3.	Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky.....	3
a)	Základy	3
b)	Svislé nosné konstrukce	3
c)	Vodorovné nosné konstrukce	3
d)	Střešní nosná konstrukce	3
e)	Konstrukce schodišť	3
f)	Podhledy	3
g)	Dělicí konstrukce.....	3
h)	Konstrukce podlah	3
i)	Izolace vlhkostí	4
j)	Izolace tepelné.....	4
k)	Střešní krytina	4
l)	Konstrukce klempířské.....	4
m)	Konstrukce truhlářské, okna a dveře	4
n)	Větrání	4
o)	Vytápění	4
D.1.4.	Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce	4
D.1.5.	Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů	4
D.1.6.	Výpis použitých norem	5
D.1.7.	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.....	5

D.1.1. Výsledky provedeného průzkumu,

Na pozemku byl proveden stavebně technický průzkum. Jedná se o stavbu s jednoduchými základovými poměry.

D.1.2. Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stavba bude založena na betonových plošných základech, Suterénu je ze zdiva ze ztraceného bednění, obvodové zdivo je z keramických izolačních tvárnic, vnitřní nosné i příčkové zdivo bude keramické. Strop 1. PP a 1. NP bude těžký, polomontovaný s celoplošným nadbetonováním. Střešní konstrukci sedlové střechy bude tvořit dřevěný vázaný krov

D.1.3. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**a) Základy**

Stavba bude založena na železobetonové základové desce tl. 400 mm, pod kterou bude vytvořen polštář z drceného kameniva celkové tloušťky 400 mm. Základy přístavby budou odděleny od stávajících základů zimního stadionu.

b) Svislé nosné konstrukce

Svislé konstrukce budou z keramického zdiva tl. 300 mm a z prefabrikovaných železobetonových sloupů.

Výrobní dokumentaci sloupů zajišťuje dodavatel konstrukce.

Zdivo bude provedeno podle technologického postupu Porotherm.

c) Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce a konstrukce ploché střechy budou tvořeny železobetonovými předpjatými panely, které budou ukládány na železobetonový ztužující věnec a prefabrikované průvlaky. Věnec bude propojen s prefa průvlaky. Výrobní dokumentaci průvlaků zajišťuje dodavatel konstrukce.

d) Střešní nosná konstrukce

Střešní konstrukce je tvořena železobetonové ploché střechy.

e) Konstrukce schodišť

Nevyskytuje se.

f) Podhledy

V objektu budou použity sádkartonové podhledy zavěšené na tenkostěnné ocelové profily a kazetové podhledy.

g) Dělicí konstrukce

Dělicí konstrukce jsou z vyzděných keramických příček tloušťky 115 mm.

h) Konstrukce podlah

Viz výkres řezu.

i) *Izolace vlhkostí*

Základové konstrukce jsou kompletně odizolovány asfaltovými pásy natavených ve dvou vrstvách.

j) *Izolace tepelné*

Obvodové zdivo bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem tl. 180 mm, izolant tvoří minerální vata. Plochá střecha bude zateplena polystyrénem nad úrovní střešních panelů. Podlaha na terénu bude zateplena polystyrénem na základové desce. Tloušťky izolace jsou uvedeny ve výkrese řezu.

k) *Střešní krytina*

Střešní PVC folie, na které bude vrstva kačírku. Střešní folie bude provedena podle technologického postupu výrobce folie, včetně všech doplňkových detailů.

l) *Konstrukce klempířské*

Klempířské prvky budou z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou v barvě střešní krytiny.

m) *Konstrukce truhlářské, okna a dveře*

U oken bude použito trojsklo. Okna budou plastová bílá.

n) *Větrání*

Kombinace umělého a přirozeného větrání – viz samostatná část.

o) *Vytápění*

Vytápění objektu bude teplovodní, jako hlavní zdroj tepla budou sloužit plynové kotle. V přízemí objektu je navrženo podlahové vytápění, v patře jsou navrženy radiátory.

D.1.4. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Stavba se nachází ve sněhové oblasti I, charakteristická hodnota $s_k=0,8$ kPa, větrová oblast s referenční rychlostí větru $24,0 \text{ ms}^{-1}$, kategorie terénu II.

Vítr q_{ref}	$1,25 / 2 \times 24^2$	360 N/m ²
Síla větru	$0,36 \times 1,8$	0,65 kN/m ²

Pro stálé zatížení je uvažován součinitel zatížení 1,35, pro nahodilé potom 1,5. Tyto součinitele jsou použity při posouzení mezního stavu únosnosti.

D.1.5. Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nevyskytují se.

D.1.6. Výpis použitých norem

ČSN EN 1991 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí

Statické tabulky – J. Hořejší, J. Šafka a kol.

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

ČSN 73 0580 – 2 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0532 – Akustika

D.1.7. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Není řešeno.