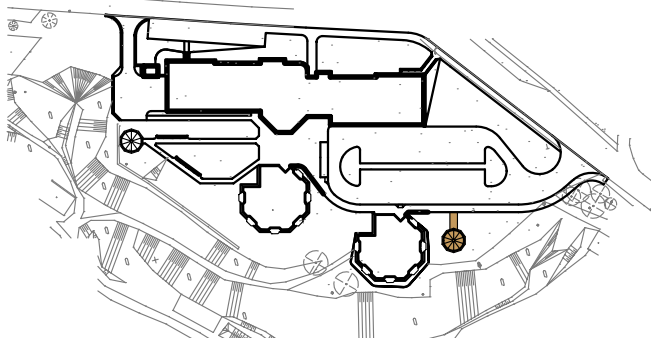
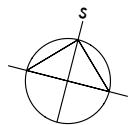



10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

		Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý
		 0,000 = 427,90 souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor  MĚSTO TRUTNOV SLOVANSKÉ NÁMĚSTÍ 165 541 16 TRUTNOV	Generální projektant:  ATIP^{a.s.} Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
		Ing. Michal Bedrník	Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu:  ATIP^{a.s.} Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Štěpán Zaňka	Štěpán Zaňka	Ing. Michal Bedrník

stavba TRUTNOV ALTÁN DPS HUMLŮV DVŮR	stupeň dokumentace		Dokumentace pro společné povolení	
	objekt (SO), provozní soubor (PS)		zakázkové číslo	
SO-01 ALTÁN	měřítka		230602	
	díl / profese		datum dokončení - revize 00	
D.1.1.1 AR. Architektonicko-stavební řešení	datum revize		02.2023	
	název přílohy		00	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		DSP	AR1.001	00
		stupeň	SO/PS	číslo výkresu
				revize

Název akce: Trutnov – DPS Humlův dvůr – altán

Stavebník: Město Trutnov, Slovanské náměstí 165, 541 01 Trutnov, IČO: 00278306

Projektant: ATIP a.s., Pražská 169, 541 01, Trutnov

Objekt (SO)/Provozní soubor (PS): SO-01

Díl/Profese: AR – Architektonicko-stavební řešení

Stupeň dokumentace: Dokumentace ke společnému řízení

Technická zpráva

Obsah:

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	1
1.1 architektonické a výtvarné řešení.....	1
1.2 materiálové řešení.....	1
1.3 dispoziční a provozní řešení.....	1
1.4 bezbariérové užívání stavby	2
2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	2
2.1 Výkopové práce.....	2
2.2 Zakládání.....	2
2.3 Svislé konstrukce.....	2
2.4 Vodorovné konstrukce	2
2.5 Střecha	2
2.6 Podlahy	2
2.7 Nátěry a malby	2
3. Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace) - popis řešení	2
3.1 Tepelná technika	2
3.2 osvětlení, oslunění	2
3.3 Akustika (hluk, vibrace).....	2
4. Výpis použitých norem	2

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

1.1 architektonické a výtvarné řešení

Navržený objekt altánu vychází z půdorysného tvaru desetiúhelníku. Hlavní snahou je zpříjemnit podmínky pobytu klientů domova důchodců.

Architektonicky se bude jednat o stavbu, kterou hlavní nosný systém budou tvořit dřevěné sloupky. Zastřešení altánu bude tvořeno valbovou střechou pokrytou pozinkovaným plechem.

1.2 materiálové řešení

Svislý nosný systém objektu je z dřevěných sloupků a podélných ztužujících trámů. Střešní nosná konstrukce je tvořena pomocí kroků a vaznicemi. Podlaha bude z betonové mazaniny a střešní plášť střechy bude tvořen prkenným záklopem a pozinkovaným plechem.

1.3 dispoziční a provozní řešení

Altán bude využíván klienty domova s pečovatelskou službou.

1.4 bezbariérové užívání stavby

Objekt je řešen s ohledem na pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Je jim bezbariérově zpřístupněn veškerý prostor.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Nosný systém objektu je tvořen dřevěnými prvky, založení objektu se předpokládá na železobetonové desce.

2.1 Výkopové práce

Výkopové práce budou probíhat v minimální míře.

2.2 Zakládání

Základovou konstrukci bude tvořit železobetonová deska o tloušťce 350 mm. Vyztužena bude KARI sítí 150/150/6 na dolní a horní hraně.

2.3 Svislé konstrukce

Nosnou konstrukci altánu představují sloupky o rozměrech 120x120 mm, které jsou kotveny do železobetonu pomocí ocelových kotvicích patek.

2.4 Vodorovné konstrukce

Střešní konstrukci tvoří vaznice (120x160 mm) a krokve (100x140 mm), které přenášejí zatížení na sloupky.

Pod vaznicemi je také trámeček (80x120 mm), který ztužuje stavbu ve vodorovném směru.

2.5 Střecha

Zastřešení objektu je provedeno valbovou střešní konstrukcí z pozinkovaného plechu o tl. 0,7 mm, ve sklonu 30 %.

2.6 Podlahy

Podlaha je tvořena betonovou mazaninou.

2.7 Nátěry a malby

Veškeré dřevo bude nejdříve naimpregnované poté opatřené tenkovrstvou lazurou.

3. Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace) - popis řešení

3.1 Tepelná technika

U tohoto typu stavby není potřeba řešit tepelnou techniku.

3.2 osvětlení, oslunění

Jelikož objekt otevřený oslunění bude dostatečné.

3.3 Akustika (hluk, vibrace)

U tohoto typu stavby není potřeba řešit akustiku.

4. Výpis použitých norem

Úvod

V seznamu jsou uvedeny příslušné právní normy a ČSN podle kterých je stavba navržena a musí být i realizována. Jedná se o reprezentativní seznam základních norem, který nemůže obsahovat a ani neobsahuje všechny dotčené právní normy a ČSN.

Zákony, vyhlášky a ČSN uvedené v tomto seznamu jsou v úplném znění a jsou platné k datu zpracování projektové dokumentace.

Architektonicko stavební řešení

Základní předpisy

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 436/2009 Sb., zákona č. 38/2012 Sb., zákona č. 85/2012 Sb., zákona č. 167/2012 Sb. a zákona č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., zákona č. 191/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 345/2009 Sb., zákona č. 379/2009 Sb., zákona č. 424/2010 Sb., zákona č. 420/2011 Sb., zákona č. 142/2012 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., zákona č. 350/2012 Sb. a zákona č. 257/2013 Sb.
- Vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.
- Vyhláška č. 63/2013 Sb. kterým se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb. a zákona č. 64/2014 Sb.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákona č. 242/1992 Sb., zákona č. 361/1999 Sb., zákona č. 122/2000 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 61/2001 Sb., zákona č. 146/2001 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 18/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 1/2005 Sb., zákona č. 3/2005 Sb., nálezu Ústavního soudu ČR č. 240/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 203/2006 Sb., zákona č. 158/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 307/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 124/2011 Sb., zákona č. 142/2012 Sb., zákona č. 303/2013 Sb.
- Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon České národní rady č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb., vyhlášky č. 538/2002 Sb.
- Nařízení č. 11/2014 Sb. hlavního města Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy)
- ČSN 73 4301 Obytné budovy ; + změna Z1, změna Z2, změna Z3
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

Provádění střešních plášťů

- ČSN EN 988 Zinek a slitiny zinku – specifikace pro válcované ploché výrobky pro stavebnictví
- ČSN EN 612 Plechové okapové žlaby s naválkou a plechové dešťové odpadní trouby
- ČSN EN 1179 Zinek a slitiny zinku – Primární zinek
- ČSN 731901 Navrhování střech – základní ustanovení; + změna Z1
- ČSN 733610 Navrhování klempířských konstrukcí; + změna Z1
- ČSN P 730600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- Eurocode 5 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí; + změna A1, změna Z1, změna Z2, změna Z3
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb; + změna Z1, změna Z2
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem; + změna Z1, změna Z2, změna Z3, změna Z4, změna Z5
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem; + změna A1, změna Z1, změna Z2, změna Z3
- ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou; + změna Z1, změna Z2
- ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění; + změna Z1, změna Z2, změna Z3, změna Z4
- ČSN EN 1991-1-7 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení; + změna Z1
- ČSN EN 1991-3 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí – část 3: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení; + změna Z1

BOZP, pracovní prostředí, oslunění a osvětlení a akustika

- Zákon. č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb., zákona č. 261/2007 Sb., zákona 296/2007 Sb., zákona č. 362/2007, nálezu ÚS ČR č. 116/2008 Sb., zákona č. 121/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákna č. 294/2008 Sb., zákona č. 305/2008 Sb., zákona č. 306/2008 Sb., zákona č. 382/2008 Sb., zákona č. 286/2009 Sb., zákona č. 320/2009 Sb., zákona č. 326/2009 Sb., zákona č. 427/2010 Sb., zákona č. 73/2011 Sb., zákona č. 180/2011 Sb., zákona č. 185/2011 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., zákona č. 364/2011 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 367/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 458/2011 Sb., zákona č. 466/2011 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., zákona č. 385/2012 Sb., zákona č. 396/2012 Sb., zákona č. 399/2012 Sb., zákona č. 155/2013 Sb., zákona č. 303/2013 Sb., zákona č. 101/2014 Sb., zákona č. 182/2014 Sb., zákona č. 250/2014 Sb. a vyhlášky č. 328/2014 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb. a zákona č. 225/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., nařízení vlády č. 93/2012 Sb. a nařízení vlády č. 9/2013 Sb.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 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.
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška 571/2006 Sb. kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi

- Vyhláška 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Protipožární zabezpečení stavby

- Zákon ČNR 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., zákona č. 350/2011 Sb., zákona č. 350/2012 Sb., zákona č. 303/2013 Sb., zákona č. 344/2013 Sb. a zákona č. 64/2014 Sb.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky 268/2011 Sb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty; + změna Z1
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, + změna Z1, změna Z2, změna Z3
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami; + změna Z1
- ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování; + změna Z1
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb; + změna Z1, změna Z2
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady

Výkopy a zakládání stavby

- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Geometrická přesnost staveb

- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
- ČSN EN 13670 provádění betonových konstrukcí, + oprava Opr.1
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců

Hydroizolace

- ČSN 64 6223 Plasty. Fólie z měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P) pro izolace proti kapalinám. Normy jakosti; + změna Z1
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

- ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebních materiálů
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily; + změna Z1
- ČSN EN 1090-1+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

Podlahy

- ČSN 74 4505 Podlahy Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

Zastřešení

- ČSN EN 13111 Hydroizolační pásy a fólie. Pojistné hydroizolace pod skládané krytiny střech a zdí. Stanovení odolnosti proti propustnosti vody
- ČSN EN 501 Střešní výrobky pro plechové krytiny. Podmínky pro celoplošně podepřené krytiny ze zinkového plechu
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení; + změna Z1

Obklady a dlažby

- ČSN 72 5149 Keramické obkládačky a dlaždice - Názvy a definice

Konstrukce klempířské

- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí; + změna Z1

Nátěračské práce

- ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 1: Obecné zásady
- ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
- ČSN EN ISO 12944-3 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 3: Navrhování
- ČSN EN ISO 12944-4 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 4: Typy povrchů podkladů a jejich příprava
- ČSN EN ISO 12944-5 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 5: Ochranné systémy
- ČSN EN ISO 12944-7 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 7: Provádění a dozor při zhotovování nátěrů
- ČSN EN ISO 12944-8 Nátěrové hmoty. Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy. Část 8: Zpracování specifikací pro nové a údržbové nátěry, + oprava Opr. 1

Úpravy v okolí objektu

- ČSN 73 6131 Stavba vozovek – kryty z dlažeb a dílců

Požadavky na hygienické vybavení místností

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb., nařízení vlády č. 93/2012 Sb. a nařízení vlády č. 9/2013 Sb.