

# Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

## Projektová dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

Zpracována v rozsahu dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění 405/2017 Sb.

Lokalita: parc.č. 1272/2, k.ú. Bludovice [637 696]



## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### **Investor:**

Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov  
Těšínská 1296/2  
736 01 Havířov  
IČ: 003 06 754

### **Vypracoval:**

PW Ateliér s.r.o.  
Ing. Štěpán Mackovík  
ČKAIT: 1104017  
Barbora Ermisová  
Panská 395  
742 13 Studénka  
IČ: 108 48 291

## OBSAH

<b>A.1) Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.1 Údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
<b>a) Název stavby, .....</b>	<b>3</b>
<b>b) Místo stavby, .....</b>	<b>3</b>
<b>c) Předmět dokumentace. ....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.2 Údaje o stavebníkovi .....</b>	<b>3</b>
<b>a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo, .....</b>	<b>3</b>
<b>b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo, 3</b>	<b>3</b>
<b>a) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba). ....</b>	<b>3</b>
<b>A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace.....</b>	<b>3</b>
<b>a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba), .....</b>	<b>3</b>
<b>b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, .....</b>	<b>4</b>
<b>c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace. ...</b>	<b>4</b>
<b>A.2) Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>4</b>
<b>A.3) Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>

## **A.1) Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **a) Název stavby,**

Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

#### **b) Místo stavby,**

Stavba se dotýká pozemků, vše v k.ú. Bludovice:

Parc.č. 1272/2: Stavba altánu

#### **c) Předmět dokumentace.**

Předmětem projektové dokumentace je dispoziční a konstrukční řešení stavby dřevěného altánu, stavba zpevněné plochy, napojení na dešťovou kanalizaci. Umístění objektu, jeho orientace, včetně odstupových vzdáleností od ostatních staveb atd. je zakresleno ve výkresové části projektové dokumentace a popsáno v textové části. Objekt se nachází v blízkosti parcel jiných vlastníků. Rozsah a obsah projektové dokumentace je zpracován pro územní souhlas a ohlášení stavby dle přílohy č. 12 vyhl. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn pozdějších předpisů.

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

#### **a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo,**

Nevztahuje se.

#### **b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo,**

Nevztahuje se.

#### **a) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).**

Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov

Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov

IČ: 003 06 754

Zastoupení: PhDr. Mgr. Nazim Afana, LL.M. - ředitel

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

#### **a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),**

PW Ateliér s.r.o.

Ing. Štěpán Mackovík

Barbora Ermisová

Panská 395, 742 13 Studénka

IČ: 10848291

DIČ: CZ10848291

#### **b) Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Ing. Štěpán Mackovík – autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby ČKAIT 1104017

**c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.**

Ing. Štěpán Mackovík – vedoucí projektant

Barbora Ermisová – zpracovatel dokumentace

Ing. Jan Pavlišník – zpracovatel části D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení

Autorizoval: Ing. Štěpán Mackovík ČKAIT 1104017

Ing. Barbora Hrdinová – zpracovatel části D.1.3 – Požárně-bezpečnostní řešení, ČKAIT 1104417

## **A.2) Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není vzhledem ke kompaktnosti členěna.

Technická ani technologická zařízení se zde nenacházejí.

## **A.3) Seznam vstupních podkladů**

Stavebně-technický průzkum stávajícího stavu na místě. Geodetické zaměření stávajících objektů a blízkého okolí.

Průběhy podzemních tras sítí technického vybavení, parcelních hranic byly do situačních výkresů zakresleny digitalizací rastrových podkladů poskytnutých jejich správcem na základě žádosti o existenci sítí, případně vložím digitálních podkladů poskytnutých správcem v souřadnicového systému S-JTSK.

# Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

## Projektová dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

Zpracována v rozsahu dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. Ve znění 405/2017 Sb.

Lokalita: parc.č. 1272/2, k.ú. Bludovice [637 696]



## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **Investor:**

Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov  
Těšínská 1296/2  
736 01 Havířov  
IČ: 003 06 754

### **Vypracoval:**

PW Ateliér s.r.o.  
Ing. Štěpán Mackovík  
ČKAIT: 1104017  
Barbora Ermisová  
Panská 395  
742 13 Studénka  
IČ: 108 48 291

## OBSAH

<b>B.1) Popis území stavby.....</b>	<b>5</b>
<b>A) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, .....</b>	<b>5</b>
<b>B) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, .....</b>	<b>5</b>
<b>C) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, .....</b>	<b>5</b>
<b>D) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, .....</b>	<b>6</b>
<b>E) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....</b>	<b>7</b>
<b>F) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.), .....</b>	<b>7</b>
<b>G) Ochrana území podle jiných právních předpisů, .....</b>	<b>8</b>
<b>H) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod, .....</b>	<b>8</b>
<b>I) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, .....</b>	<b>8</b>
<b>J) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, .....</b>	<b>8</b>
<b>K) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasně/trvalé), .....</b>	<b>8</b>
<b>L) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), .....</b>	<b>!Neočekávaný konec výrazu</b>
<b>M) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, .....</b>	<b>9</b>
<b>N) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, .....</b>	<b>9</b>
<b>O) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, .....</b>	<b>10</b>
<b>B.2) Celkový popis stavby.....</b>	<b>10</b>
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>10</b>
<b>A) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nových konstrukcí), .....</b>	<b>10</b>
<b>B) Účel užívání stavby, .....</b>	<b>10</b>
<b>C) Trvalá nebo dočasná stavba, .....</b>	<b>10</b>
<b>D) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....</b>	<b>10</b>
<b>E) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....</b>	<b>12</b>
<b>F) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů, .....</b>	<b>12</b>
<b>G) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod., .....</b>	<b>12</b>
<b>H) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod., .....</b>	<b>13</b>
<b>I) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, .....</b>	<b>13</b>
<b>J) Orientační náklady stavby, .....</b>	<b>13</b>
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>13</b>

A) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	13
B) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	14
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce se zdravotním postižením.	14
14	
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	14
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	14
A) Stavební řešení, .....	14
Na pozemku je stávající oplocení ze sloupků a pletiva. Uliční část na parc.č. 2515/2 bude upravena a bude zde nové oplocení z ocelových sloupků a poplastovaného pletiva o dl. 2,3 m a v. 1,5 m a osazená nová pojezdová brána š. 3,0m a v. 1,5m. ....	14
B) Konstrukční a materiálové řešení, .....	15
C) Mechanická odolnost a stabilita. ....	16
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	16
A) Technické řešení, .....	16
Vnitřní rozvody NN budou provedeny dle platných ČSN ve standardním rozsahu a materiálech. Uzemňovací soustava bude instalována odbornou osobou v souladu s platnými ČSN. V interiéru budou instalovány spotřebiče běžného vybavení (elektronika, vybavení kuchyně, osvětlení apod.) Osvětlení LED svítidly.	
Chyba! Záložka není definována.	
B) Výčet technických a technologických zařízení, .....	16
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	17
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	17
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunikační prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) A dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.). ....	17
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
A) Ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	17
B) Ochrana před bludnými proudy, .....	17
C) Ochrana před technickou seizmicitou, .....	17
D) Ochrana před hlukem, .....	18
E) Protipovodňová opatření,.....	18
F) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	18
B.3) Připojení na technickou infrastrukturu .....	18
A) Napojovací místa technické infrastruktury, .....	18
B) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	18
B.4) Dopravní řešení .....	18
A) Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, .....	18
B) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	18
C) Doprava v klidu, .....	18
D) Pěší a cyklistické stezky. ....	18
B.5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	18
A) Terénní úpravy, .....	18
B) Použité vegetační prvky, .....	18

C) Biotechnická opatření. ....	19
B.6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	19
A) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	19
B) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....	19
C) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	19
D) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	19
E) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaném povolení, bylo-li vydáno, .....	20
F) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ....	20
B.7) Ochrana obyvatelstva .....	20
B.8) Zásady organizace výstavby.....	20
A) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	20
B) Odvodnění staveniště, .....	20
C) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	20
D) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	20
E) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	21
F) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....	21
G) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	21
H) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....	21
I) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	22
J) Ochrana životního prostředí při výstavbě, .....	22
Ochrana proti hluku: .....	22
K) Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi, .....	22
L) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	29
M) Zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....	29
N) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), .....	29
O) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, .....	30
B.9) Celkové vodohospodářské řešení .....	30



## B.1) Popis území stavby

### A) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Navrhovaná stavba přístřešku, včetně napojení na technickou infrastrukturu a stavba zpevněných ploch se nachází na pozemku parc.č. 1272/2 (ostatní plocha), v k.ú. Bludovice. Na parcele se nachází travní porost.

Navržená dešťová kanalizace je napojena na vsakovací průleh na pozemku investora.

Řešené území leží v části Dolní Bludovice obce Havířov – Bludovice. Dle územního plánu jsou pozemky výše uvedené součástí zastavitelného území obce. Na základě územního plánu se jedná o pozemky „Plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury“.

### B) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Územní souhlas je součástí tohoto povolení.

Stavba přístřešku je v souladu s územním plánem obce Havířov (plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury) dle podmínek prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu:

- zastavitelnost pozemků do 70 % - **SPLNĚNO**

- hladinu zástavby navrhovat s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby – **SPLNĚNO**

### C) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,



FLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

STABILIZOVANÉ ZMĚNY-NÁVRH

SMC	SMC	SMÍŠENÉ OBYTNÉ - MĚSTSKÉ CENTRUM
SM	SM	SMÍŠENÉ OBYTNÉ MĚSTSKÉ
SV	SV	SMÍŠENÉ OBYTNÉ VENKOVSKÉ
BH	BH	BYDLENÍ HROMADNÉHO
BI	BI	BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍHO
RZ	RZ	REKREACE - ZAHRÁDKOVÉ OSADY
OV	OV	OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY
OS	OS	OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - SPORTOVNÍCH A REKREAČNÍCH ZAŘÍZENÍ
OK	OK	OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - KOMERČNÍCH ZAŘÍZENÍ

Záměr je umístěn v zastavěném území obce, v ploše občanského vybavení – veřejné infrastruktury. Stavba odpovídá charakteru plochy a respektuje funkční a prostorové využití ploch, **neboť stavby pro hřiště a sportovní zařízení jsou uvedeny v přípustném využití.**

Současně je platný Územní plán Havířov vydaný v březnu 2023 v úplném znění po změně č.6. Záměr není uveden v nepřípustném využití plochy.

<b>PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY (OV)</b>
<p><b>Využití hlavní:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- občanské vybavení veřejné infrastruktury: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavby a zařízení pro vzdělávání a výchovu a stavby pro ubytování související se stavbami pro vzdělávání a výchovu;</li> <li>- stavby a zařízení pro sociální služby, péči o rodinu;</li> <li>- stavby a zařízení pro zdravotní služby;</li> <li>- stavby a zařízení pro kulturu;</li> <li>- stavby a zařízení pro veřejnou správu;</li> <li>- stavby a zařízení pro ochranu obyvatelstva;</li> </ul> </li> <li>- veřejná prostranství včetně ploch pro relaxaci obyvatel, zeleň včetně mobiliáře a dětských hřišť;</li> </ul> <p><b>Využití přípustné:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- byty majitelů a služební byty zaměstnanců zařízení;</li> <li>- stavby a zařízení pro obchod (nové stavby s prodejní plochou do 800 m<sup>2</sup>) pouze mimo plochy pro vzdělávání a výchovu;</li> <li>- stavby pro stravování, ubytování, administrativu;</li> <li>- drobné podnikatelské služby;</li> <li>- hřiště a sportovní zařízení;</li> <li>- stavby a zařízení související s využitím hlavním a přípustným;</li> <li>- zařízení a stavby technického vybavení a přípojek na technickou infrastrukturu;</li> <li>- nezbytné manipulační plochy;</li> <li>- fotovoltaické systémy pro zásobování staveb elektrickou energií povolovat pouze na střeších objektů;</li> <li>- parkovací plochy na terénu, parkování v nadzemních i podzemních patrech staveb;</li> <li>- komunikace funkční skupiny C a D, parkovací plochy a další stavby související s dopravní infrastrukturou;</li> <li>- oplocení.</li> </ul> <p><b>Využití podmíněně přípustné</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavby pro podnikatelské aktivity jejichž negativní účinky na životní prostředí nepřekračují limity uvedené v příslušných předpisech nad přípustnou míru (hluk, emise, apod., tj. nevyžadují stanovení ochranného pásma) pouze v ploše 6/DS-P2.</li> </ul> <p><b>Využití nepřípustné:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavby pro bydlení - rodinné domy, bytové domy;</li> <li>- stavby pro rodinnou rekreaci včetně zahrádkářských chat;</li> <li>- hřbitovy;</li> <li>- zahrádkové osady;</li> <li>- stavby a zařízení pro těžký průmysl (včetně těžby nerostů) a energetiku, lehký průmysl, samostatné sklady bez návaznosti na hlavní nebo přípustné využití, autobazary, autoopravny, pneuservisy, vrakoviště, zemědělské stavby, stavby pro chov hospodářských zvířat a další stavby a zařízení, které svým provozováním a technickým zařízením narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí a snižují kvalitu prostředí souvisejícího území;</li> <li>- samostatné sklady bez vazby na stavby uvedené ve využití hlavním a přípustném;</li> <li>- čerpací stanice pohonných hmot;</li> <li>- sběrné dvory (třídící dvory a sběrný surovin);</li> <li>- plochy pro odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů;</li> <li>- ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným.</li> </ul> <p><b>Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zastavitelnost pozemků do 70 %;</li> <li>- hladinu zástavby navrhovat s ohledem na výškovou hladinu okolní zástavby.</li> </ul>

#### D) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Výjimka nebyly vydány, stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území dle vyhlášky č. 501/2006 Sb. Tímto způsobem:

*Je v souladu s §20*

- Je v souladu s cíli a úkoly územního plánování
- Záměrem je stavba přístřešku, včetně zpevněné plochy, připojení na technickou infrastrukturu. Stavební pozemek umožňuje umístění, realizaci a užívání stavby pro navrhovaný účel a je

dopravně napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou účelovou komunikaci (parc.č. 1274/3).

- Parkování min. 2 vozidel je možno na stávajících zpevněných plochách.
- Střešní svod bude napojen na svodné potrubí. Dešťové vody budou svedeny do nového vsakovacího průlehu.

*Je v souladu s §21*

- Odstavná a parkovací stání jsou řešena v rámci stávajících zpevněných ploch.

*Je v souladu s §23*

- Stavby podle druhu a potřeby se umísťují tak, aby bylo umožněno jejich napojení na síť technické infrastruktury – návrh napojení stavby na inženýrské sítě (dešťová kanalizace) je součástí projektu.
- Přístup ke stavbě je zajištěn po stávající zpevněné ploše na parc.č. 1271/2 stávající účelovou komunikací parc.č. 1274/3. Řešení vyhovuje požadavkům bezpečného užívání staveb, splňuje požadavky na parkování a pro přístup požární techniky.
- Stavba přístřešku žádnou svou částí nepřesáhne na sousední pozemky, umístěním stavby nebude znemožněna zástavba sousedních pozemků.
- Stavbou nebudou narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby.
- Mimo stavební pozemek lze umístit jen stavby zařízení staveniště a připojení staveb na síť technické infrastruktury – zařízení staveniště bude situováno na pozemku investora.

*Je v souladu s §24c*

- Na pozemku je stávající oplocení ze sloupků a pletiva.

*Je v souladu s §24e*

- Staveniště bude zařízeno tak, aby nedocházelo k nadlimitnímu obtěžování a ohrožování okolí stavby apod. Staveniště je oploceno stávajícím oplocením.

*Je v souladu s §25*

- K dodržení vzájemných odstupů staveb a vzdálenosti od ostatních hranic pozemků dle uvedené vyhlášky – stavba přístřešku bude realizována v dostatečné vzdálenosti od hranic sousedních pozemků, a to ve vzdálenosti:

- 3,9 m od sousedního pozemku parc.č. 1271/2
  - 3,9 m od sousedního pozemku parc.č. 1274/4
  - 19,2 m od sousedního pozemku parc.č. 1279/2
  - 59,8 m od sousedního pozemku parc.č. 1280/1
- Připojení na IS bude realizováno na pozemku investora (dešťová kanalizace)

**E) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

- **Magistrát města Havířova**, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-Město – koordinované závazné stanovisko ze dne 19.8.2024 pod č.j. MMH/183146/2024  
Plné znění stanovisek viz E-Dokladová část.

**F) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

Žádné průzkumy nebyly vzhledem k lokalitě a rozsahu stavby prováděny.

### **G) Ochrana území podle jiných právních předpisů,**

V řešeném území stavby se nenachází žádné kulturní památky, chráněná území apod. Stavba se nenachází v památkové zóně nebo v rezervaci. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba neleží v aktivní zóně záplavového území, nehrozí zde agresivní voda, bludné proudy apod. Stavba není v obvodu a ochranném pásmu dráhy.

Při výstavbě budou respektovány požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích. Při křížení komunikace se stávajícími inženýrskými sítěmi bude dodržována norma ČSN 73 6005 v platném znění, případně zvláštní požadavky správců sítí.

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky platných norem.

### **H) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod,**

Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba neleží v aktivní zóně záplavového území, nehrozí zde agresivní voda, bludné proudy apod.

#### **Záplavové území:**

Pozemek je mimo záplavová území.

#### **Poddolované území:**

Pod pozemkem ani v jeho blízkosti není záznam o možných podzemních štolách, vrtech a přírodních či umělých jeskyních. Stavba se nenachází v poddolovaném nebo seizmickém území.

### **I) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

#### **Vliv na okolní pozemky a stavby:**

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

#### **V průběhu výstavby:**

Negativní účinky při provádění stavby a její vliv na okolí je řešen v části B.8 – Zásady organizace výstavby.

#### **Po dokončení:**

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Žádné objekty v okolí nejsou případným požárem ohroženy.

Posuzovaný objekt je v dostatečné vzdálenosti od všech ochranných pásem.

Běžným provozem stavby nebude dotčeno okolí stavby.

Nejedná se o výrobní objekt, na stavebním pozemku se neuvažuje umístění výrobního či nevýrobního technologického zařízení. Stavba bude využívána především pro bydlení a činnosti s ním spojené.

#### **Vliv na odtokové poměry:**

Odtokové poměry se výrazně nemění.

### **J) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Asanační práce ani demolice nejsou součástí projektu. Na pozemku jsou dřeviny, které není nutno pro účel stavby kácet.

### **K) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),**

#### **Dočasný zábor ZPF:**

Předpokládají se minimální úpravy staveniště. Výstavba bude omezena pouze na předmětnou parcelu.

**Trvalý zábor ZPF:**

Stavbou dojde k trvalému záboru ZPF na parc.č. 1272/2: celkem 40 m<sup>2</sup>. Jedná se o zastavěnou plochu přístřeškem a zpevněnou plochou. Pozemek nemá evidované číslo BPEJ.

Pozemky určené pro výstavbu nejsou určeny k plnění funkce lesa.

Před zahájením výstavby bude v ploše navržené výstavby sejmuta svrchní vrstva do hloubky 200 mm. Tento materiál bude využit pro konečné terénní úpravy v bezprostředním okolí stavby po jejím dokončení, popřípadě bude odvezen na skládku. Výkopy pro základové konstrukce budou prováděny strojně. Hloubka výkopu umožňuje provádění prací bez pažení.

**L) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Napojení objektu na pozemní komunikaci (účelová komunikace parc.č. 1274/3) je zajištěno po stávající zpevněné ploše.

Přístup k přístřešku je zajištěn po stávající zpevněné ploše na parc.č. 1271/1 stávající účelovou komunikací parc.č. 1274/3. Řešení vyhovuje požadavkům bezpečného užívání staveb, splňuje požadavky na parkování a pro přístup požární techniky.

**Napojení na technickou infrastrukturu:****Přípojka el. energie:**

Stavba nebude napojena na el. energii.

**Přípojka vody:**

Stavba nebude napojena na vodovod.

**Přípojka splaškové kanalizace:**

Stavba nebude napojena na splaškovou kanalizaci.

**Přípojka dešťové kanalizace:**

Je navržen nový vsakovací průleh s perforovaným potrubím DN 150 v délce 8,0 m, hl. 0,8 m a š. 0,3 m. Jeho horní část v hloubce 0,3 m pod terénem bude zasypána zeminou. Bude použita netkaná geotextílie o její plošné hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>. Frakce kameniva je 16/32 mm.

**M) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Stavba nemá žádné podmiňující či související investice a jiné vazby.

**N) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Obec	Katastrální území	Parc.č.	Druh pozemku dle katastru nemovitostí	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Vlastník
Havířov	Bludovice [637696]	1272/2	Ostatní plocha	2018	<b>Statutární město Havířov</b> Hospodaření: <b>Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov,</b> Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov

**O) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,**

Stavbou nevzniknou žádná ochranná či bezpečnostní pásma.

**B.2) Celkový popis stavby**

**B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**A) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nových konstrukcí),**

Jedná se o stavbu přístřešku.

**B) Účel užívání stavby,**

Stavba přístřešku bude užívána jako zázemí pro venkovní hřiště.

**C) Trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

**D) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby,**

Rozhodnutí a výjimky nebyly vydány, projekt stavby a stavba je navržena a provedena dle zákona č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu v platném znění a dle příslušných vyhlášek (vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu územně plánovací činnosti; vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území; vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, v platném znění).

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

V projektu byly dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby tímto způsobem:

§4 – Bezpředmětné – není součástí projektové dokumentace.

§5 – Stavba je dopravně napojena na kapacitně vyhovující účelovou komunikaci na parc.č. 1274/3. Na pozemku investora parc.č. 1271/2 se pak nachází zpevněná plocha pro možnost parkování.

§6 – Stavba bude napojena na inženýrské sítě viz napojení na technickou infrastrukturu, které je popsáno v části **B.1 bod I)** této souhrnné technické zprávy.

§7 – Na pozemku je stávající oplocení ze sloupků a pletiva.

§8 – Stavba splňuje požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu viz statický posudek v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Stavba splňuje požadavky na požární bezpečnost viz D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

Podmínky požární bezpečnosti dle PBŘ:

- Přístřešek musí být vybaven **jedním PHP práškový s hasící schopností 21 A**

§9 – Stavba je navržena a bude provedena v souladu s normovými hodnotami na mechanickou odolnost a stabilitu, viz část D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

§10 – Díky charakteru stavby nedojde k ohrožení života a zdraví osob, bezpečnosti a zdravých životních podmínek jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nedojde k ohrožení životního prostředí. Nejnižší světlá výška je 2500 mm.

§11 – Přístřešek je za tří stran otevřená stavba. Větrání a vytápění je bezpředmětné. Přístřešek bude osvětlen denním světlem.

§12 – Stavba nemá vliv na zastínění okolních budov.

§13 – Objekt splňuje požadavky na proslunění orientací na světové strany.

§14 – V objektu samotném ani v jeho okolí není významný zdroj hluku ani vibrací.

§15 – Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na poz. Komunikacích a drahách.

§16 – Bezpředmětné, jedná se o otevřenou stavbu.

§17 – Demoliční odpady z odstraňovaných staveb nesouvisí se stavebním záměrem. Se stavebním odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

§18 – Základy splňují normové požadavky a jejich provedením nedojde k ohrožení stability jiných budov. Stavba bude založena na betonových patkách do nezámrazné hloubky.

§19 – Stavba bude ze 2 stran otevřená, jižní stěna bude poloplná (palubky, dřevěná mříž) a západní stěna bude plná (palubky).

Požadavky na požární bezpečnost viz požárně bezpečnostní řešení, které je přílohou PD – D.1.3 – PŘŘ.

§20 – Bezpředmětné.

§21 – Podlahové krytiny budou použity takové, aby splňovaly normové hodnoty na jejich protiskluznost, popřípadě jsou opatřeny povrchovou úpravou.

§22-24 – Bezpředmětné – v rámci PD není uvažováno.

§25 – Pultová střecha objektu se sklonem 15° a výškou hřebene 4,107 m od podlahy 1.NP je odvodněna pomocí podokapních žlabů a okapových svodů do nového vsakovacího průlehu. Střešní krytina je navržena z asfaltového šindele.

§26-32 – Bezpředmětné – v rámci PD není uvažováno. Stavba nebude napojena na vodovod.

§33 – Stavba nebude napojena na splaškovou kanalizaci. Dešťové vody jsou svedeny pomocí okapového systému přes lapače střešních splavenin do nového vsakovacího průlehu.

§34 – Bezpředmětné – objekt nebude napojen na el. energii.

§35 – Bezpředmětné – objekt nebude napojen na plyn.

§36 – Stavba je chráněna okolní zástavbou.

§37-38 – Bezpředmětné – v rámci PD není uvažováno.

§39-53 – Bezpředmětné – nejedná se o tyto stavby.



**E) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky dotčených orgánů, které je popsáno v části **B.1 bod d)** této souhrnné technické zprávy. Plné znění stanovisek viz E-Dokladová část.

**F) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

V řešeném území stavby se nenachází žádné kulturní památky, chráněná území apod. V řešeném území stavby se nenachází žádné kulturní památky, chráněná území apod. Stavba se nenachází v památkové zóně nebo v rezervaci. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba neleží v aktivní zóně záplavového území, nehrozí zde agresivní voda, bludné proudy apod. Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy. Při výstavbě budou respektovány požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křižujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích. Při křížení komunikace se stávajícími inženýrskými sítěmi bude dodržována norma ČSN 73 6005 v platném znění, případně zvláštní požadavky správců sítí.

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky platných norem.

**Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.** – v zájmovém území nedojde ke kolizi se stávajícím zařízením

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 9773/V017977/2024/AUTOMAT

**ČEZ Distribuce, a.s.** – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 0102170072

**ČEZ ICT Services, a.s.** – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 0700864166

**Telco Pro Services, a.s.** – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 0201748611

**Telco Infrastructure, s.r.o.** – v zájmovém území se nenachází komunikační zařízení

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 1100135022

**Gasnet, s.r.o.** – v zájmovém území se nenacházejí plynárenská zařízení

- Sdělení o existenci ze dne 24.6.2024 pod zn. 5003106875

**CETIN a.s.** – v zájmovém území se nenachází zařízení v majetku společnosti CETIN a.s.

- Vyjádření o existenci sítí ze dne 24.6.2024 pod č.j. 194029/24

**Technické služby Havířov a.s.** – v zájmovém území se nenachází VO, SSZ ani kanalizace

- Vyjádření k existenci sítí ze dne 28.6.2024 pod zn. 229/301

Plné znění viz E – Dokladová část.

**G) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.,**

Zastavěná plocha: 40,0 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor RD: 134 m<sup>3</sup>

Užitná plocha RD: 40,0 m<sup>2</sup>

Zpevněná plocha, zámková dlažba: 40,0 m<sup>2</sup>



## **H) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

### **Potřeby a spotřeby médií a hmot:**

Přístřešek nebude napojen na el. energii, vodovod ani splaškovou kanalizaci.

### **Hospodaření s dešťovou vodou:**

Dešťové vody jsou svedeny do nového vsakovacího průlehu s perforovaným potrubím DN 150 v délce 8,0 m, hl. 0,8 m a š. 0,3 m. Jeho horní část v hloubce 0,3 m pod terénem bude zasypána zeminou. Bude použita netkaná geotextílie. Frakce kameniva je 16/32 mm. Zasakovány budou na pozemku investora.

Plocha střechy: 49,9 m<sup>2</sup>

Lokalita: Bludovice, Havířov

Součinitel odtoku C=0,9

Periodicita deště: 0,5

Množství odváděných dešťových vod  $Q_r=0,7$  l/s

### **Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:**

Nejedná se o výrobní objekt, v objektu nebude žádné výrobní technologické zařízení.

### **Třída energetické náročnosti budovy:**

Bezpředmětné.

## **I) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Termíny budou upřesněny v okamžiku vydání pravomocného stavebního povolení.

### **Časové údaje o realizaci stavby:**

09/2024–12/2024 (3 měsíce)

Předpokládaná doba výstavby při obvyklém postupu výstavby.

### **Členění na etapy:**

- Příprava staveniště
- Realizace základových konstrukcí
- Napojení objektu na IS
- Realizace konstrukce
- Provedení prací PSV a dokončovacích prací HSV
- Dokončení terénních úprav, dokončovacích a úklidových prací

## **J) Orientační náklady stavby,**

325 000,- Kč bez DPH

Cena stavby byla stanovena na základě zkušeností z obdobných, vyprojektovaných a již realizovaných staveb. Jedná se o cenu průměrnou, tudíž orientační, v cenové úrovni roku 2023, bez DPH. Uvedená cena je cenou odbytovou, tzn. za kompletní dodávku stavebních prací, včetně případných zemních prací, odvozu zeminy a skládky, ale pouze pro navrhovaný objekt.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **A) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Řešené území leží v části Dolní Bludovice obce Havířov – Bludovice. Dle územního plánu jsou pozemky výše uvedené součástí zastavitelného území obce. Na základě územního plánu se jedná o pozemky

„Plochy občanského vybavení – veřejné infrastruktury“. Stavba je v souladu s územním plánem města Havířov. Splnění podmínek zastavitelnosti a prostorového uspořádání pro záměr stavby a napojení na technickou infrastrukturu je popsáno v části **B.1 bod b)** této souhrnné technické zprávy.

### **B) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Stavba přístřešku je řešena jako dřevěná konstrukce o vnějších rozměrech 8,0x5,0 m s nejvyšší výškou 4,18 m. Použité sloupy a vaznice jsou o rozměru 220x220 mm, krokve 80x220 mm nebo 220x220 mm a zavětrovací pásky o rozměru 120x120 mm. Konstrukce je kotvena do základových patek o rozměru 600x600x800 mm nebo 800x800x800 mm. Severní a východní stěna je bez výplně, jižní stěna je poloplná (do výšky 1,0 m je obložena palubkami, od 1,0 m je použita dřevěná mříž) a západní stěna je plná (obložení palubkami). Střešní krytina je tvořena asfaltovým šindelem.

Zpevněná plocha (podlaha) objektu bude z betonové zámkové dlažby ložené do štěrkopískového lože. Klempířské konstrukce budou opatřeny ochrannou vrstvou tmavě hnědé barvy.

Pozemek bude po dokončení stavby a zpevněných ploch zpětně oset travinami.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Navržená stavba neobsahuje žádné výrobní technologie. Jedná se o dřevěnou konstrukci přístřešku, která bude užívána jako zázemí pro venkovní hřiště.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce se zdravotním postižením.**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Na provoz stavby budou kladeny běžné nároky na bezpečnosti při užívání, dané příslušnými bezpečnostními předpisy pro tento provoz. Pro provoz stavby bylo vytvořeno požárně bezpečnostní řešení, které je přílohou této PD – část D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

Podmínky požární bezpečnosti dle PBR:

- Přístřešek musí být vybaven **jedním PHP práškový s hasící schopností 21 A**

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### **A) Stavební řešení,**

Architektonické řešení objektů vychází z požadavků stavebníka na dispoziční a tvarové řešení. Stavba přístřešku je řešena jako dřevěná konstrukce o vnějších rozměrech 8,0x5,0 m s nejvyšší výškou 4,18 m. Použité sloupy a vaznice jsou o rozměru 220x220 mm, krokve 80x220 mm nebo 220x220 mm a zavětrovací pásky o rozměru 120x120 mm. Konstrukce je kotvena do základových patek o rozměru 600x600x800 mm nebo 800x800x800 mm. Severní a východní stěna je bez výplně, jižní stěna je poloplná (do výšky 1,0 m je obložena palubkami, od 1,0 m je použita dřevěná mříž) a západní stěna je plná (obložení palubkami). Střešní krytina je tvořena asfaltovým šindelem.

Zpevněná plocha (podlaha) objektu bude z betonové zámkové dlažby ložené do štěrkopískového lože. Klempířské konstrukce budou opatřeny ochrannou vrstvou tmavě hnědé barvy.

Pozemek bude po dokončení stavby a zpevněných ploch zpětně oset travinami.

Pozemek je oplocen stávajícím oplocením z ocelových sloupků a pletiva.

## **B) Konstrukční a materiálové řešení,**

### **Příprava staveniště**

Před zahájením výstavby bude na ploše sejmuta ornice do hloubky 200 mm a bude uskladněna na pozemku stavebníka pro konečné terénní úpravy. Případný přebytek ornice bude použitý na dorovnání terénních nerovností na pozemku investora. Navážky a materiál jiný, než ornice bude odvezen na skládku. Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny všechny sítě v prostoru výstavby.

### **Výkopy**

Výkopy pro základové konstrukce budou prováděny strojně a ručně dle lokální situace, popř. Při kolizi s inženýrskou sítí, která nebyla předpokládána. Po obnažení sítě musí být práce přerušeny a musí být kontaktován správce inženýrské sítě. Výkopy hloubky větší než 1,2 m je nutno pažit nebo svahovat. V případě nepříznivých klimatických podmínek se musí rozsah pažení zvětšit. Provádění výkopů nesmí být prováděno v období vydatných dešťů, které mohou snížit soudržnost zeminy.

### **Základy**

Konstrukce bude kotvena do základových patek z prostého betonu o rozměru 600x600x800 mm (krajní patky) a 800x800x800 mm (střední patky).

Veškerý použitý beton C20/25 XC2.

### **Izolace spodní stavby**

Bezpośredně – u tohoto typu objektů se neřeší.

### **Nosné konstrukce a střešní konstrukce**

Bude použito 6 ks sloupů o rozměru 220x220 mm, 2ks vaznice o rozměru 220x220x8580 mm, 6ks krokví o rozměru 80x220x5780 mm, 3ks krokví o rozměru 220x220x5780 mm a 8 zavětrovacích pásků o rozměru 120x120 mm.

Severní a východní stěna je bez výplně, jižní stěna je poloplná (do výšky 1,0 m je obložena palubkami 19 A/B, od 1,0 m je použita dřevěná mříž) a západní stěna je plná (obložení palubkami 19 A/B).

Střešní konstrukce je navržena jako pultová střecha se sklonem 15°. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov s přesahem 300 mm. Krokve budou zaklopeny palubkami 19 B/C. Střecha bude odvodňována pomocí okapového svodu do vsakovacího průlehu.

### S1 – Skladba obvodové stěny

- palubky 19 A/B
- sloupy 150/150 mm

### S2 – Skladba obvodové stěny

- palubky 19 A/B/dřevěná mříž
- sloupy

### S3 – Skladba střešní konstrukce

- asfaltový šindel
- pojistná hydroizolace
- palubkový záklop 19 B/C
- krokve 60/150 mm

### **Tepelná izolace**

Bezpośredně – u tohoto typu objektů se neřeší.

### **Úpravy povrchů**

Dřevěné prvky jsou opatřeny nátěrem. Západní stěna bude rovná a hladká tak, aby umožňovala nalepení fólie pro kreslení křídou.

### **Výplně otvorů**

Stavba nemá žádné výplně otvorů.

### **Klempířské výrobky**

Veškeré klempířské prvky budou provedeny z ocelového žárově pozinkovaného plechu s ochrannou barevnou vrstvou po obou stranách, na horní straně s vrstvou polyesteru tl. 25 µm, na spodní straně s ochranným lakováním v pasivační vrstvě tmavě hnědé barvy tl. 0,7 mm (okapové svody, apod.).

K1 – systémový kruhový svod, včetně potřebných doplňků

K2 – systémový půlkulatý žlab, včetně potřebných doplňků

### **Dokončovací práce a okolí stavby**

Zpevněná plocha bude lemována důkladně obetonovanými obrubníky.

Po dokončení stavby bude provedena rekultivace poškozených okolních ploch, v případě poškození komunikace bude provedena její oprava.

Veškeré použité materiály musí být ve shodě s platnými vyhláškami a předpisy, o čemž musí mít dodavatel patřičný doklad (atest), který předloží při předání hotového díla investorovi. Při stavebních pracích bude zhotovitel dodržovat technologické předpisy jednotlivých materiálů.

### S4 – Skladba zpevněných ploch

- betonová zámková dlažba
- kladecí vrstva frakce 4-8 mm tl. 30 mm
- drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl. 50 mm
- drcené kamenivo frakce 4-63 mm tl. 200 mm
- rostlý terén/násyp hutněnou zeminou
- + betonový parkový obrubník uložený do betonového lože

### **C) Mechanická odolnost a stabilita.**

Požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu jsou řešeny v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **A) Technické řešení,**

#### **Zdroj a způsob vytápění**

Bezpředmětné – u toho objektu se neřeší.

#### **Ohřev a rozvod teplé užitkové vody TUV:**

Bezpředmětné – u toho objektu se neřeší.

#### **Větrání:**

Bezpředmětné – u tohoto typu objektů se neřeší.

#### **Osvětlení:**

Místnosti budou osvětleny přirozeným slunečním světlem.

#### **Silnoproudá elektroinstalace:**

Bezpředmětné – u toho objektu se neřeší.

## **B) Výčet technických a technologických zařízení,**

V objektu se nenacházejí výrobní technická ani technologická zařízení.

### **Nevýrobní technická zařízení:**

Bezpředmětné – u toho objektu se neřeší.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Posouzení technických podmínek požární ochrany viz samostatná příloha PD – část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

Podmínky požární bezpečnosti dle PBŘ:

- Přístřešek musí být vybaven **jedním PHP práškový s hasící schopností 21 A**

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Bezpředmětné – u tohoto typu objektů se neřeší.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunikační prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) A dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

#### **Zásady řešení parametrů stavby:**

Stavba bude splňovat základní hygienické požadavky pro stavbu přístřešku. Prostory budou prosvětleny denním světlem.

Dešťové vody budou odváděny do nového vsakovacího průlehu.

Stavební činností na pozemcích nevzniknou žádné negativní vlivy na životní prostředí. Objekt svým charakterem využití nemá a nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Provoz v prostorech objektu nebude zatěžovat okolí žádným nadměrným hlukem ani prašností.

U objektu nedochází k nežádoucímu zastínění obytných místností od sousedních objektů a zároveň objekt nezabraňuje proslunění sousedních objektů.

#### **Zásady řešení vlivu stavby na okolí:**

Jsou použity pouze nezávadné materiály. Nové konstrukce a prvky splňují veškeré hygienické a technické požadavky pro výstavbu.

Při výstavbě nevznikne žádný nebezpečný odpad, který by bylo nutné odstranit.

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Žádné objekty v okolí nejsou případným požárem ohroženy.

Objekty jsou v dostatečné vzdálenosti od všech ochranných pásem.

S navrženými konstrukcemi jsou dodrženy veškeré požadavky na protihluková opatření vyplývající z předmětné lokality.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **A) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Bezpředmětné – u tohoto typu objektů se neřeší.

#### **B) Ochrana před bludnými proudy,**

Nesouvisí se stavebním záměrem, v okolí nejsou známy žádné bludné proudy.

#### **C) Ochrana před technickou seizmicitou,**

Nesouvisí se stavebním záměrem. Stavba se nenachází v poddolovaném ani seizmickém území.

#### **D) Ochrana před hlukem,**

Bezpředmětné – u tohoto typu objektů se neřeší.

#### **E) Protipovodňová opatření,**

Bezpředmětné, objekt není v záplavovém území.

#### **F) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nesouvisí se stavebním záměrem. Stavba se nenachází v poddolovaném ani seizmickém území.

### **B.3) Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **A) Napojovací místa technické infrastruktury,**

Všechny napojovací body jsou patrné z C-03 – Koordinační situační výkres. Je navržen nový vsakovací průleh pro vsakování dešťových vod na pozemku investora.

#### **B) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Napojení na technickou infrastrukturu, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky je popsáno v části **B.1 bod k)** této souhrnné technické zprávy.

### **B.4) Dopravní řešení**

#### **A) Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace,**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu. Stavba je přístupná po účelové komunikaci na parc.č. 1274/3 v k.ú. Bludovice.

#### **B) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Napojení na dopravní infrastrukturu je popsáno v části **B.1 bod l)** této souhrnné technické zprávy.

#### **C) Doprava v klidu,**

##### **Komunikace na pozemku:**

Zpevněná plocha přístřešku je řešena jako rozebíratelné těleso z betonové zámkové dlažby ložené do štěrkopískového lože.

##### **Parkování:**

Odstavná a parkovací stání pro uživatele stavby jsou řešena na pozemku investora parc.č. 1271/2 v k.ú. Bludovice.

#### **D) Pěší a cyklistické stezky.**

Bezpředmětné.

### **B.5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **A) Terénní úpravy,**

Terénní úpravy jsou uvažovány pouze v nejbližším okolí stavby.

#### **B) Použité vegetační prvky,**

Na pozemku se nacházejí stromy, které nebudou dotčeny. Terénní úpravy budou spočívat v zahrnutí vytvořených rýh v zemině ponechanou orníci a travním osetím.

### **C) Biotechnická opatření.**

Biotechnická opatření nejsou předmětem projektu.

## **B.6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Navrhovaná stavba respektuje požadavky územního plánu pro danou lokalitu. Stavba nemá negativní dopad na životní prostředí, ani na životní podmínky obyvatel. Na pozemku se nebude nacházet žádný výrobní objekt. Jsou použity pouze nezávadné, k životnímu prostředí šetrné materiály. Stavba v době provozu nezvýší prašnost, hlučnost, nezmění se vsakovací poměry. Okolí nebude nikterak omezeno nebo ovlivněno.

### **A) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

#### **Ovzduší:**

Nejedná se o výrobní objekt. Objekt svým provozem neznečišťuje ovzduší.

#### **Hluk:**

Nejedná se o výrobní objekt. Navrhovaný objekt včetně svého zázemí svým provozem nebude narušovat blízké okolí.

#### **Voda:**

Odvodnění v dané lokalitě se stavbou výrazně nemění.

#### **Odpady:**

Stálé stanoviště pro sběrnou nádobu na směsný komunální odpad bude zajištěno na parcele investora. Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorií odpadů dle zákona o odpadech, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle zákona o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s těmito nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.

#### **Půda:**

Stavbou dojde k trvalému záboru ZPF. Jedná se o zastavěnou plochu přístřeškem. Parcela nemá evidované BPEJ.

### **B) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

#### **Vliv na přírodu a krajinu:**

Na pozemku se nacházejí ovocné stromy, které nebudou dotčeny. V dosahu stavby se nevyskytují žádné památné stromy. Ochrana rostlin a živočichů nesouvisí se stavebním záměrem. Ekologické funkce a vazby v krajině nesouvisí se stavebním záměrem.

### **C) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nemá mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

### **D) Návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

**E) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaném povolení, bylo-li vydáno,**

Nesouvisí se stavebním záměrem.

**F) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma si stavba nevyžádá.

## **B.7) Ochrana obyvatelstva**

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

## **B.8) Zásady organizace výstavby**

### **A) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Pro stavební práce bude potřeba pitné vody a elektrické energie. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z mobilní PVC nádrže umístěné na parcele investora. Elektrická energie pro potřeby stavby bude odebírána z mobilní elektrocentrály.

Objekty zařízení staveniště budou použity přemístitelné, bez nutnosti speciálních povolení nebo nutnosti ohlášení stavby.

Stavba nemá speciální nárok na zajištění zvýšené spotřeby energií, nebude využívána žádná mechanizace, která by měla speciální nároky na rozvody NN a příkon.

### **B) Odvodnění staveniště,**

Odvodnění staveniště bude řešeno vsakováním na travnatý terén pozemku, v případě větších dešťů budou vody čerpány. Odvodnění staveniště není nutno budovat speciálně.

### **C) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

#### **Příjezdová komunikace:**

Příjezd vozidel s materiálem pro stavbu je umožněn po stávající zpevněné ploše na parc.č. 1271/2 z účelové komunikace na parc.č. 1274/3 k.ú. Bludovice. Komunikace je stávající. Z dopravního hlediska nevzniknou během výstavby žádné nároky na změnu dopravního režimu této příjezdové komunikace a na změnu dopravního značení ani na parkovací místa.

#### **Zdroj vody:**

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z mobilní PVC nádrže umístěné na parcele investora.

#### **Zdroj el. Energie:**

Elektrická energie pro potřeby stavby bude odebírána z elektroměrového rozvaděče umístěného na hranici parcely. Stavba nemá speciální nárok na zajištění spotřeby energií, nebude využívána žádná mechanizace, která by měla speciální nároky na rozvody NN a příkon.

#### **Ostatní zdroje:**

Kanalizace nebude pro potřeby staveniště budována, bude využíváno chemické WC.

### **D) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba ovlivní své okolí pouze po dobu provádění prací. Budou provedena potřebná opatření pro snížení negativních vlivů na okolí.



**E) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,****Ochrana okolí staveniště:**

Staveniště bude v době výstavby označeno viditelnými sděleními o zákazu vstupu. Případné jámy a rýhy budou zabezpečeny dřevěným hrazením. Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště bude chráněno i před vniknutím zvěře.

**Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:**

Asanační práce, demolice, ani kácení dřevin nejsou v rámci výstavby potřeba.

**F) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Nepředpokládají se zábory pro staveniště. Výstavba bude omezena pouze na předmětné parcely.

**G) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou požadovány.

**H) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Dle zákona č. 541/2020 Sb. (O odpadech) se musí odpad třídít a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů uvedeným v příloze č.1 vyhlášky č.8/2021 Sb.

Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby, kovošrot, ...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina atd.). Množství odpadů vzniklé na stavbě není stanoveno. Je v zájmu zhotovitele stavby, aby řádnou stavební činností omezil tato množství na minimum.

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady skupiny č. 15 - Odpadní obaly a skupiny č. 17 - Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

Kategorizace odpadů stavby:			
Název	Množství [t]	Skupina	Typ
Papírové a lepenkové obaly	0,1	15 01 01	B
Plastové obaly	0,2	15 01 02	B
Dřevěné obaly	0,5	15 01 03	A
Textilní obaly	0,1	15 01 09	B
Beton	0,5	17 01 01	A
Dlažba, obklady	0,1	17 01 03	A
Dřevo	0,1	17 02 01	A
Ocel – železo, potrubí	0,01	17 04 05	B
Zemina a kamení	1,0	17 05 04	A
Směsné stavební materiály	1,0	17 09 04	A

**Způsob likvidace odpadů:**

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů (výskyt nebezpečných odpadů se nepředpokládá)

**I) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

S výkopovými pracemi souvisí manipulace a deponování zeminy. Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku, popřípadě rozprostřen kolem objektu v rámci terénních úprav. Trvalá deponie a mezideponie jsou uvažovány pouze na pozemních komunikacích investora. Humózní hlína se v místě stavby shrne a bude deponována na staveništi, dále pak bude využita při srovnání terénních depresí v okolí objektu.

**J) Ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky ochrany životního prostředí, především musí být zajištěna:

- Ochrana ovzduší při technologii stavebních prací. Nutno eliminovat prašnost, zamezit vznik a následný únik spalin při likvidaci odpadních stavebních materiálů.
- Ochrana podloží a následně vod eventuálním únikem ropných látek (pohonných hmot a olejů) z poškozených stavebních strojů a mechanismů.
- Ochrana okolí před nadměrným hlukem – taktéž poškozenými stroji a mechanismy, dále nevhodnou koncentrací potenciálních zdrojů hluku.
- Ochrana před znečišťováním místních komunikací.

**Ochrana proti hluku:**

Eliminace hluku během provádění stavby bude zajištěna řádnou činností dodavatele stavby. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Stanoví v §2 hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci – vyjádřeno:

Ekvivalentní hladinou akustického tlaku:  $L_{aeg,8h} = 85 \text{ db}$

Expozicí zvuku:  $E_{A,8h} = 3 \text{ 640 Pa}^2 \cdot s$

Předpoklad projektanta o pracovní době je v časovém období od 7:00 do 16:00 ( $t_1=9$  hodin)

$K_T = 10 \cdot \log(480/T) = 10 \cdot \log(480/540) = -0,51 \text{ db}$

$L_{aeg,8h} + K_T = 85 - 0,51 = 84,48 \text{ db}$

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku:  $L_{aeg,T} = 50 \text{ db}$

Přípustná korekce (příloha č.3, část B):  $+15 \text{ db}$

Nejvyšší hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku:  $65 \text{ db}$

(tato hodnota platí po dobu činnosti od 7:00 do 21:00 = 14 hodin)

Dle přílohy č.3, část C platí pro pracovní dobu 9 hodin následující vzorec:

$L_{aeg,S} = L_{aeg,T} + 10 \cdot \log((429+t_1)/t_1) = 65 + 10 \cdot \log((429+9)/9) = 81,87 \text{ db}$

**K) Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Koordinátor bezpečnosti práce dle § 14, 15 zákona 309/2006 Sb.

**Opatření pro bezpečnost osob, pohybujících se v ochranném pásmu:**

V případě činnosti více dodavatelů stavebních prací, provede vedoucí montážních prací prokazatelnou instruktáž ostatních vedoucích stavebních prací o vytýčení ochranného pásma, se zápisem do stavebního deníku montážní organizace a instaluje výstražné značky. Vzájemné písemné seznámení s riziky a koordinace prací dle ZP § 132 odst.4

**Způsob svislé a vodorovné dopravy materiálu:**

Manipulace s dílci na staveništi je prováděna pomocí autojeřábů, případně vrátku nebo kladkostroje. Způsob dopravy jednotlivých dílců na místo montáže vždy určuje stavbyvedoucí. V případě potřeby provede konzultaci s vedoucím montážních prací. Způsob pomocných úvazků určí stavbyvedoucí.

**Při stavebních pracích v celém rozsahu týkající se předmětné stavby budou dodrženy:**

Vyhl. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

### **Opatření při mimořádných podmínkách:**

Mimořádné podmínky mohou vzniknout:

- A) ve stísněných a uzavřených prostorách,
- B) při ohrožení přírodními živly.

V těchto a ostatních podobných případech stavbyvedoucí vždy společně s investorem určí příslušná opatření, prokazatelně s nimi seznámí všechny montážníky a provede o tomto zápis do stavebního deníku.

### **Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod a havárií:**

- každou důležitou událost, která vznikne na staveništi, zapíše stavbyvedoucí do stavebního deníku, též každé poranění zaměstnanců,
- každou mimořádnou událost oznámí co nejdříve dostupným způsobem svému nadřízenému a řediteli společnosti nebo jeho zástupci,
- zajistí místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu zástupců vedení společnosti, při poranění nebo vzniku úrazu

Při realizaci bude dodržován projekt, ČSN, vyhláška o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (309/2006 Sb.) Vč. Všech souvisejících předpisů a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

- stroje a technická zařízení budou podléhat pravidelným kontrolám dle technologických předpisů pro jednotlivé stroje a zařízení, a o případných revizích, údržbě a opravách budou vedeny záznamy, kontrola stavebního stavu nosných i ostatních částí objektu bude prováděn každých 5 let a bude o ní proveden záznam

### **Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, bude obsahovat:**

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.).
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

### **Zemní práce:**

Jedná se zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod. Před započítím zemních prací bude projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. Č. 458/2000 Sb.) Bude pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření bude projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za

dozoru. Provádění a zajištění výkopových prací. Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutyčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu. Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štětových stěn apod.) Budou obsaženy v dodavatelské dokumentaci. Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno. Výkopy u přilehlých komunikací budou opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy bude v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu bude ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení. Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, bude minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) bude stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem. Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

### **Práce ve výškách**

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny. Ochrana proti pádu z výšky na 1,5 m bude zajištěna buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a zachytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, sítě, apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy zachycovací postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci bude po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

### **Způsoby zajišťování pracoviště**

Každé pracoviště, kde hrozí nebezpečí pádu z větší výšky než 1,5 m a kde je možno použít technický způsob řešení, bude na nebezpečných místech chráněno ochranným zábradlím minimální výšky 1,1 m – do 2 m výšky jednotyčovým, nad 2 m dvoutyčových zábradlím. K místům, kde se pracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu z výšky, bude zamezen přístup technickými zábranami (jednotyčové zábradlí, lano apod. – nestačí tabulka se zákazem vstupu), umístěnými minimálně 1,5 m od hrany pádu ve výši 1,1 m. Pokud je stanoven způsob zabezpečení pomocí POZ (povinnost

zpracovatele technologického nebo pracovního postupu), bude pracovník seznámen s místem a návodem jeho použití a POZ bude vždy před použitím vizuálně prohlédnut. POZ, které dělíme na pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu, budou pravidelně prohlíženy a jednou za 12 měsíců přezkoušeny u osoby oprávněné výrobcem, případně podle požadavku výrobce seřizeny, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak anebo došlo-li k mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, apod.) S výjimkou úprav povolených výrobcem v návodu k použití nebo technických podmínkách se nesmí na POZ provádět žádné úpravy nebo změny, ani zasahovat do jeho funkce, konstrukce nebo systému. Práce, při které má pracovník použít POZ k zachycení pádu, se považuje za práci v ohroženém prostoru. Místo upevnění (ukotvení) prostředku k zachycení pádu musí odolat ve směru možného pádu minimální statické síle 15 kn. Pod místem upevnění (ukotvení) bude dostatečný volný prostor pro zabezpečení zachycení případného pádu pracovníka. Zachycovací postroj bude s místem upevnění (ukotvení) spojen samostatným spojovacím prostředkem.

Při použití polohovacího prostředku bude pracovní polohovací prostředek seřizen tak, že volný pád je omezen na nejvíce 0,5 m. V místech, kde je pracovník ohrožen pádem z výšky, do hloubky nebo propadnutím, může být použit jen zachycovací postroj s vhodným prostředkem tlumení energie pádu, například s tlumičem pádu, zachycovačem pádu nebo prostředkem pro dynamický způsob jištění pracovníka. Výška volného pádu bude co nejmenší, nejvíce však 4 m. Po celou dobu práce ve výšce, a to i při přesunu na jiné místo, bude pracovník zabezpečen POZ.

### **Konstrukce pro práce ve výškách (lešení)**

Lešení jako prozatímní konstrukce k provádění stavebních, montážních nebo jiných prací a k ochraně osob při pracích ve výšce jsou nejrozšířenější pomocné stavební konstrukce. Jejich zhotovování (montáž), vlastní užívání ke stavebním pracím (provoz) a odstraňování (demontáž) je úzce spjato s nebezpečím vzniku vážných pracovních úrazů, případně havárií s veřejným ohrožením. K zabránění, respektive snížení tohoto rizika je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

#### **A) Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce**

- Konstrukce každého lešení bude technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

- Konstrukce každého lešení bude navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři. U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů.

- Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. Do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. Vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu min. 2 kn.

- Je-li lešeňová konstrukce (např. Řadové lešení v zastavěné části obce) opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, bude posouzena na působení větrem. V provozních podmínkách

se zpravidla zhušťuje systém kotvení u sítí na dvojnásobek, u plachet (neprodyšných) na čtyřnásobek běžného počtu kotev.

#### B) Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení bude předem určen technologický postup. Při montáži bude každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže bude zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) V jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), bude v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeňových podlážek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

- Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., bude práce přerušena.

- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. Odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů bude prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách bude opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž bude vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

#### C) Konstrukční požadavky na lešení

- Konstrukční výška patra lešení je zpravidla u lešení lehkých 2 m, aby podchodová (světlá) výška patra lešení, měřená mezi podlahou a příčnickem, který nese horní podlahu, nebo mezi podlahou a vodorovným úhlopříčným ztužením, byla nejméně 1,75 m. Podchodová výška měřená mezi podlahami bude nejméně 1,9 m. U průmyslových lešení lze místně snížit podchozí výšku až na 1,5 m za předpokladu, že všichni pracovníci na lešení používají ochrannou přilbu.

- Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm, zpravidla je však podstatně větší z důvodu nutnosti zajištění bezpečného pracovního a komunikačního prostoru na lešení. Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) bude zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná. Mezery mezi podlahovými prvky, fošnami nebo dílci, smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mají mít rovný povrch s max. Výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm. Větší nerovnosti se musí vyrovnat klínem ve sklonu nejvýše 1 : 6. Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahovou konstrukci je 2,4 cm. Přednostně mají být používány podlahové dílce (typ X, Y, Z, V) s přípustnou tolerancí +/- 1 cm pro celkové rozměry a +/- 0,5 cm pro vzdálenost příčných svlaků.

- Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím, upevněným na vnitřní straně sloupků nebo jiných opor. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m bude zábradlí dvoutyčové nebo jednotyčové doplněné sítí. Při podlaze se zpravidla z vnitřní strany osazuje zářezka na ochranu osob pod lešením před ohrožením padajícími materiálem nebo předměty. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, u zářezky 15 cm. Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm.

- Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u kterých jsou otvory v podlaze umožňující výstup nebo sestup chráněny automatickým poklopem), jejich osazení bude zabezpečeno proti zvrácení, sesmeknutí apod. Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm. Přistavených žebříků se smí používat jen u lešení, která jsou vyšší než 5 m.

- Prostor potřebný pro stavbu lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení, bude řádně připraven, tj. vyklizen, odvodněn, urovnán, zpevněn a zabezpečen proti případnému ohrožení (např. Nadzemní rozvod el. Proudů). V montážním prostoru se mohou provádět pouze práce a činnosti, které souvisí se stavbou, provozem a funkcí lešení. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) bude chráněno buď vyloučením provozu, nebo ohrazením (jednotyčovým zábradlím), případně záchytnou stříškou. Šířka chráněného prostoru se zvětšuje ve vztahu k výšce přilehlého lešení (1,5 m a více). Podchodná výška pro chodce u lešení bude minimálně 2,1 m, ochrana komunikací s průjezdem vozidel je záchytnou stříškou s minimální podjezdnou výškou 4,2 m.

#### D) Používání, provoz, prohlídka lešení

- Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. Projektů, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. Návodů výrobce). Před zahájením provozu bude lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek bude dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

- Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení bude stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

- Lešeňová konstrukce bude pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek bude neprodleně odstraněny.

#### Práce na střeších

Při práci na střeše hrozí nebezpečí pádu z volných okrajů, sklouznutí ze šikmých ploch, propadnutí střešní konstrukcí. Z těchto důvodů bude pracovníci chráněni zajištěním pomocí ochranné a záchytné konstrukce, případně použitím POZ.

Za předpokladu provedené ochrany krajů střechy technickým způsobem jsou proti sklouznutí nejvhodnější žebříky upevněné v místě práce; pokud je sklon střechy větší než 45°, bude pracovník navíc chráněn POZ. Propadnutí hrozí vždy u lehkých střešních pláštů nebo tehdy, jsou-li mezi prvky střešní konstrukce vzdálenosti větší než 25 cm. V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen apod. Minimální šířky 60 cm. Při uvedených činnostech je potřebné často shazovat materiál či předměty. Shazování kusových částí je možno provádět, pokud je místo dopadu zabezpečeno (sytký materiál, stavební suť apod. Jen na uzavřených shozových trasách). Platí však striktní zákaz shazování předmětů s plošným tvarem (plech, krytina atd.), kdy není možno zaručit bezpečný dopad.

### Montážní práce

Při montáži jakékoliv konstrukce (ocelové, dřevěné, betonové, apod.) Bude vždy věnována náležitá pozornost zpracování technologického postupu montáže (u jednoduchých, drobných montáží stačí stanovení pracovního postupu), zajištění odborné a zdravotní způsobilosti montážních pracovníků, řádnému předání a převzetí montážního pracoviště s vymezením dohodnutých zásad, zabezpečení všech technických požadavků pro montáž (montážní a bezpečnostní přípravy a pomůcky, vázací prostředky, konstrukce pro práce ve výškách). Manipulace s montážními dílci se zpravidla zabezpečuje vhodným zdvihacím zařízením a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži bude splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení. Je zakázáno uvazovat a zvedat břemena zasypaná, přimrzlá, upevněná. Před vlastním zdvihem se musí zkontrolovat jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení bude transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem. Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu (svařování, šroubování, betonování apod.). Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu.

Základním vybavením pracovníků jsou POZ a ochranná přilba.

### Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické:

Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

### Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž bude splněny základní požadavky (viz dále). Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury bude převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

### Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž bude na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m. Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, bude dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště bude zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla bude stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno. Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou pokrývka hlavy (klobouk, čepice) s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) bude použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.



**L) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Objekt není určen k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, což je v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

**M) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Příjezd vozidel s materiálem pro stavbu je umožněn po stávající zpevněné ploše na parc.č. 1271/2 z účelové komunikace na parc.č. 1274/3 k.ú. Bludovice. Komunikace je stávající. Z dopravního hlediska nevzniknou během výstavby žádné nároky na změnu dopravního režimu této příjezdové komunikace a na změnu dopravního značení. Realizací stavby dojde k minimálnímu omezení provozu na této silnici pohybem stavební techniky.

**N) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),**

Během stavby budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě podle platných právních předpisů např. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Pracovníci budou náležitě poučeni o chování na stavbě, za což bude odpovídat stavbyvedoucí, dále jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Specifikaci podmínek pohybu na stavbě vypracuje stavbyvedoucí vybrané stavební firmy, a to při dodržení především požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb.).

Pokud předpokládaná doba trvání prací a činností je delší jak 30 pracovních dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (dle §5 a přílohy č.4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. A §15 odst.1 zákona č. 309/2006 Sb.), oblastnímu inspektorátu práce příslušnému dle místa staveniště nejpozději do 8mi dní před předáním staveniště zhotoviteli. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby zadavateli stavby k užívání. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle §6 a přílohy č.5 Nařízení vlády č. 591/2009 Sb. A §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.), zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Musí být taktéž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Dále v souladu všech příslušných nařízení, předpisů a norem budou provedena veškerá ochranná opatření, která se týkají, především:

- Prací souběžných s více dodavateli
- Prací vykonávaných v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

- Práci spojených s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb
  - Práci, při které hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky
  - Práci zemních a provádění výkopových prací
  - Práci při svařování a nahřívání v tavných nádobách
  - Práci betonářských
  - Práci při skladování a manipulaci s chemickými látkami a přípravky
  - Práci při manipulaci s materiálem
- Ošetření při případném úrazu bude zajištěno v nejbližší nemocnici.

#### **O) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,**

Termíny budou upřesněny v okamžiku vydání pravomocného stavebního povolení.

#### **Časové údaje o realizaci stavby:**

09/2024–12/2024 (3 měsíce)

Předpokládaná doba výstavby při obvyklém postupu výstavby.

#### **Členění na etapy:**

- Příprava staveniště
- Realizace základových konstrukcí
- Napojení objektu na IS
- Realizace stavby
- Provedení prací PSV a dokončovacích prací HSV
- Dokončení terénních úprav, dokončovacích a úklidových prací

Tento postup výstavby je třeba brát pouze jako orientační. Vybraný zhotovitel musí vypracovat svůj návrh postupu výstavby, včetně harmonogramu stavebních prací, který musí být odsouhlasen investorem a orgány státní správy, kterých se toto dotýká.

### **B.9) Celkové vodohospodářské řešení**

#### **Přípojka el. energie:**

Bezpředmětné – nebyla provedena přípojka ani rozvody el. energie.

#### **Přípojka vody:**

Bezpředmětné – nebyla provedena přípojka ani rozvody vody.

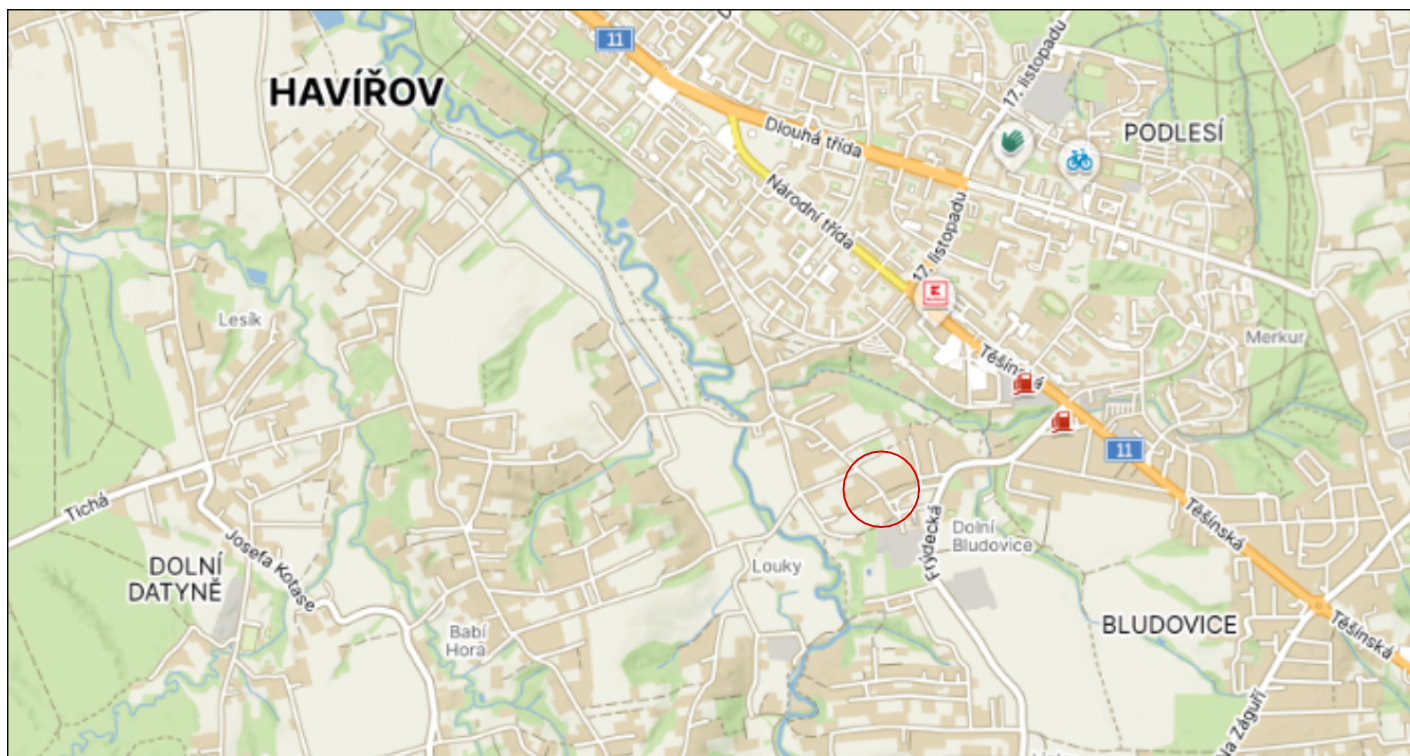
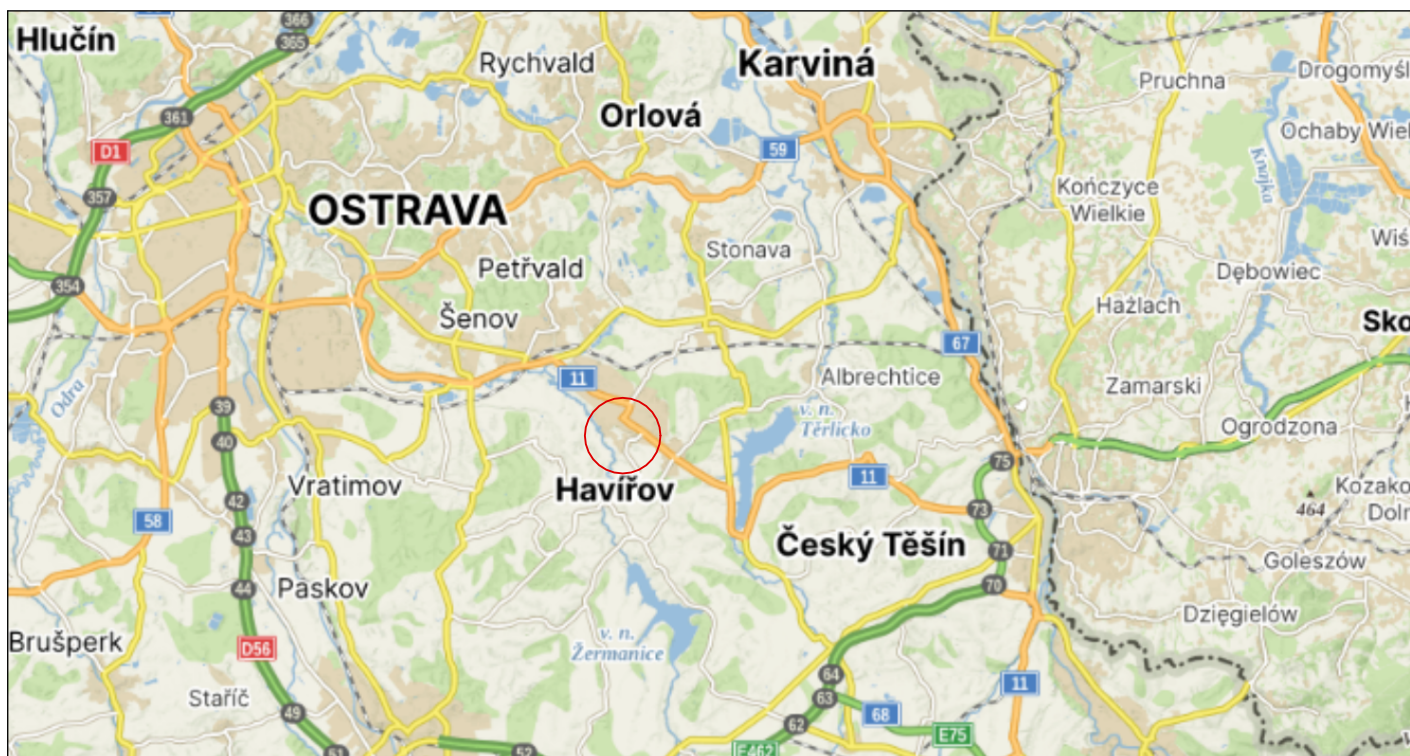
#### **Přípojka splaškové kanalizace:**

Bezpředmětné – nebyla provedena přípojka splaškové kanalizace.


#### **Přípojka dešťové kanalizace:**

Je navržen nový vsakovací průleh s perforovaným potrubím DN 150 v délce 8,0 m, hl. 0,8 m a š. 0,3 m. Jeho horní část v hloubce 0,3 m pod terénem bude zasypána zeminou. Bude použita netkaná geotextílie o její plošné hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>. Frakce kameniva je 16/32 mm.

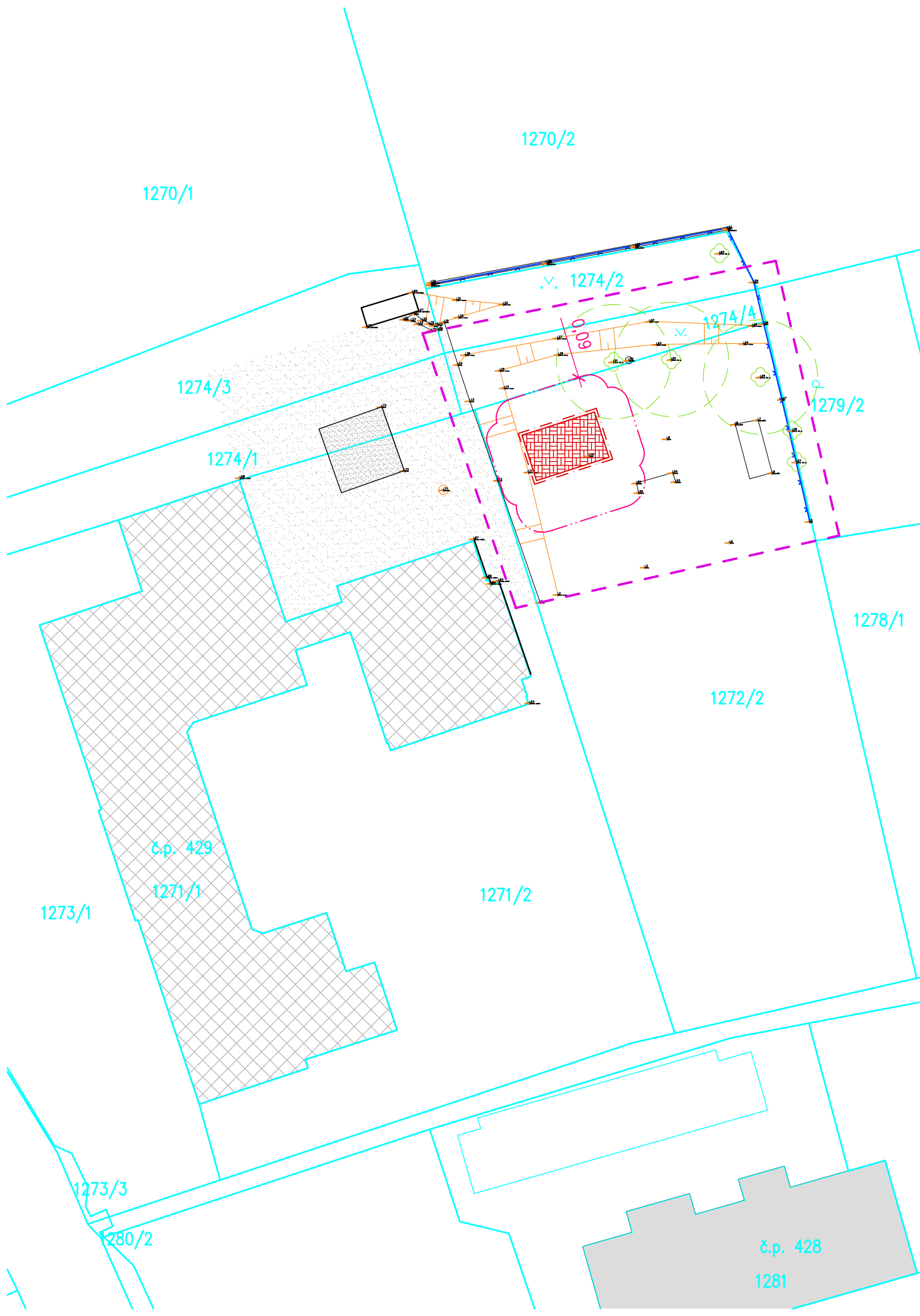
Vsakovací průleh je na parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice, je umístěn podél stavby 0,3 m od objektu a 3,39 m od hranice parcely č. 1274/4.



– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov	 <b>PW Ateliér</b> s.r.o. Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov	
ČKAIT: 1104017	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice	<b>FORMÁT:</b> 297x210 (A4)
	<b>AKCE:</b> Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	<b>DATUM:</b> 06/2024
	<b>OBSAH:</b> Situační výkres širších vztahů	<b>STUPEŇ PD:</b> DÚS+DOS
		<b>MĚŘÍTKO:</b> –
		<b>ČÍS. VÝKRESU</b> C-01
		<b>ČÍS. PARÉ</b>



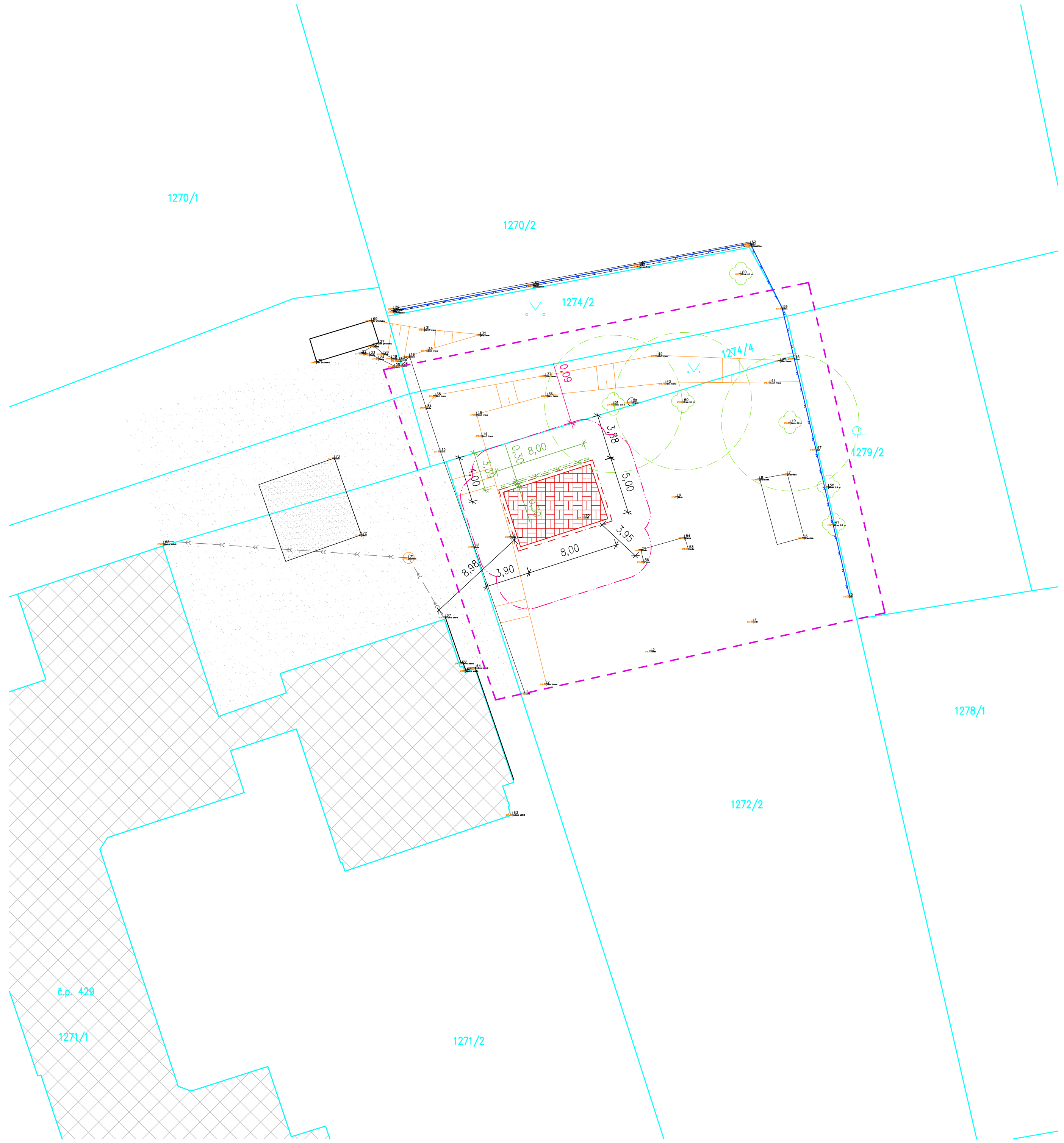


**LEGENDA ZNAČEK A ŠRAF**






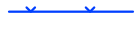




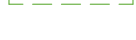
- NAVRHOVANÝ ALTÁN, zastavěná plocha 40 m<sup>2</sup>, vč. zastřešení 48 m<sup>2</sup>
- ZŠ A MŠ HAVÍŘOV Selská, zastavěná plocha 1342 m<sup>2</sup>
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- HRANICE PARCEL
- 496/27 PARCELNÍ ČÍSLO
- ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ
- STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ – OCELOVÉ SLOUPKY + PLETIVO
- POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR DLE D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
- ZELEŇ – Stromy
- KOŘENOVÝ SYSTÉM STROMŮ 6m

– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

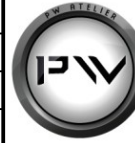
<b>VYPRACOVAL:</b>	<b>INVESTOR:</b>		<b>PW Ateliér</b> <sup>s.r.o.</sup>	
Barbora Ermisová	Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov		Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291	
<b>AUTORIZOVAL:</b>	Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov		FORMÁT:	420x297 (A3)
Ing. Štěpán Mackovík	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice		DATUM:	06/2024
ČKAIT: 1104017	AKCE:		STUPEŇ PD:	DÚS+DOS
	Venkovní třída a zázemí hřiště Selská		MĚŘÍTKO:	1: 500
	OBSAH:		ČÍS. VÝKRESU	ČÍS. PARÉ
	<b>Katastrální situační výkres</b>		<b>C-02</b>	



**LEGENDA ZNAČEK A ŠRAF**

-  NAVRHOVANÝ ALTÁN, zastavěná plocha 40 m<sup>2</sup>, vč. zastřešení 48 m<sup>2</sup>
-  ZŠ A MŠ HAVÍŘOV Selská, zastavěná plocha 1342 m<sup>2</sup>
-  ZPEVNĚNÉ PLOCHY
-  OKOLNÍ ZÁSTAVBA
-  HRANICE PARCEL
- 496/27 PARCELNÍ ČÍSLO
- ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ
-  STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ – OCELOVÉ SLOUPKY + PLETIVO
-  POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR DLE D.1.3 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
-  ZELEŇ – Stromy
-  KOŘENOVÝ SYSTÉM STROMŮ 6m
-  DEŠŤOVÁ KANALIZACE
-  NAVRŽENÝ VSAKOVACÍ PRŮLEH, perforované potrubí DN150, frakce 16/32 mm, geotextílie netkaná 300g/m<sup>2</sup>, hl.0,8 m, v.0,5 m, š.0,3 m, dl.8,0 m

– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov	 <b>PW Ateliér</b> Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291	<b>FORMÁT:</b>	594x420 (A2)	
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov		<b>DATUM:</b>	06/2024	
ČKAIT: 1104017	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice	<b>STUPEŇ PD:</b>	DÚS+DOS	<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:250
	<b>AKCE:</b> Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	<b>OBSAH:</b>	ČÍS. VÝKRESU	ČÍS. PARÉ	
	<b>Koorsinační situační výkres</b>		<b>C-03</b>		

č.p. 429

1271/1

1271/2

1270/1

1270/2

1274/2

1274/4

1279/2

1278/1

1272/2

# Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

## Projektová dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

Zpracována v rozsahu dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění 405/2017 Sb.

Lokalita: parc.č. 1272/2, k.ú. Bludovice [637 696]



## D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **Investor:**

Správa sportovišť a rekreačních zařízení Havířov  
Těšínská 1296/2  
736 01 Havířov

### **Vypracoval:**

PW Ateliér s.r.o.  
Ing. Štěpán Mackovík  
ČKAIT: 1104017  
Barbora Ermisová  
Panská 395  
742 13 Studénka  
IČ: 10848291

## OBSAH

D.1) Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu .....	3
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení.....	3
a) Technická zpráva, .....	3
b) Výkresová část, .....	4
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení .....	5
a) Technická zpráva, .....	5
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	5
D.1.4 Technika prostředí staveb .....	5
D.1.4.1 Zdravotně technické instalace .....	5
D.1.4.2 Vzduchotechnika .....	5
V objektu není vzduchotechnika. ....	5
D.1.4.3 Vytápění .....	5
D.1.4.4 Elektroinstalace .....	5
Objekt není napojen na elektro. V objektu se nenachází žádné stroje a zařízení. ....	5
D.2) Dokumentace technických a technologických zařízení .....	5
a) Technická zpráva, .....	5
b) Výkresová část, .....	5

## D.1) Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

#### a) Technická zpráva,

Stavba přístřešku je řešena jako dřevěná konstrukce o vnějších rozměrech 8,0x5,0 m s nejvyšší výškou 4,18 m. Použité sloupy a vaznice jsou o rozměru 220x220 mm, krokve 80x220 mm nebo 220x220 mm a zavětrovací pásy o rozměru 120x120 mm. Konstrukce je kotvena do základových patek o rozměru 600x600x800 mm nebo 800x800x800 mm. Severní a východní stěna je bez výplně, jižní stěna je poloplná (do výšky 1,0 m je obložena palubkami, od 1,0 m je použita dřevěná mříž) a západní stěna je plná (obložení palubkami). Střešní krytina je tvořena asfaltovým šindelem.

Zpevněná plocha (podlaha) objektu bude z betonové zámkové dlažby ložené do šterkopískového lože. Klempířské konstrukce budou opatřeny ochrannou vrstvou tmavě hnědé barvy.

Pozemek bude po dokončení stavby a zpevněných ploch zpětně oset travinami.

#### Příprava staveniště

Před zahájením výstavby bude na ploše sejmuta ornice do hloubky 200 mm a bude uskladněna na pozemku stavebníka pro konečné terénní úpravy. Případný přebytek ornice bude použitý na dorovnání terénních nerovností na pozemku investora. Navážky a materiál jiný, než ornice bude odvezen na skládku. Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny všechny sítě v prostoru výstavby.

#### Výkopy

Výkopy pro základové konstrukce budou prováděny strojně a ručně dle lokální situace, popř. Při kolizi s inženýrskou sítí, která nebyla předpokládána. Po obnažení sítě musí být práce přerušeny a musí být kontaktován správce inženýrské sítě. Výkopy hloubky větší než 1,2 m je nutno pažit nebo svahovat. V případě nepříznivých klimatických podmínek se musí rozsah pažení zvětšit. Provádění výkopů nesmí být prováděno v období vydatných dešťů, které mohou snížit soudržnost zeminy.

#### Základy

Konstrukce bude kotvena do základových patek z prostého betonu o rozměru 600x600x800 mm (krajní patky) a 800x800x800 mm (střední patky).

Veškerý použitý beton C20/25 XC2.

#### Izolace spodní stavby

Bezpośredně – u tohoto typu objektů se neřeší.

#### Nosné konstrukce a střešní konstrukce

Bude použito 6 ks sloupů o rozměru 220x220 mm, 2ks vaznice o rozměru 220x220x8580 mm, 6ks krokví o rozměru 80x220x5780 mm, 3ks krokví o rozměru 220x220x5780 mm a 8 zavětrovacích pásků o rozměru 120x120 mm.

Severní a východní stěna je bez výplně, jižní stěna je poloplná (do výšky 1,0 m je obložena palubkami 19 A/B, od 1,0 m je použita dřevěná mříž) a západní stěna je plná (obložení palubkami 19 A/B).

Střešní konstrukce je navržena jako pultová střecha se sklonem 15°. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov s přesahem 300 mm. Krokve budou zaklopeny palubkami 19 B/C. Střecha bude odvodňována pomocí okapového svodu do navrženého vsakovacího průlehu.

#### S1 – Skladba obvodové stěny

- palubky 19 A/B

- sloupy 220/220 mm



**S2 – Skladba obvodové stěny**

- palubky 19 A/B/dřevěná mříž
- sloupy 220/220 mm

**S3 – Skladba střešní konstrukce**

- asfaltový šindel
- pojistná hydroizolace
- palubkový záklop 19 B/C
- krokve 80/220 mm nebo 220/220 mm

**Tepelná izolace**

Bezpředmětné – u tohoto typu objektů se neřeší.

**Úpravy povrchů**

Dřevěné prvky jsou opatřeny nátěrem. Západní stěna bude rovná a hladká tak, aby umožňovala nalepení fólie pro kreslení křídou.

**Výplně otvorů**

Stavba nemá žádné výplně otvorů.

**Klempířské výrobky**

Veškeré klempířské prvky budou provedeny z ocelového žárově pozinkovaného plechu s ochrannou barevnou vrstvou po obou stranách, na horní straně s vrstvou polyesteru tl. 25 µm, na spodní straně s ochranným lakováním v pasivační vrstvě tmavě hnědé barvy tl. 0,7 mm (okapové svody, apod.).

K1 – systémový kruhový svod, včetně potřebných doplňků

K2 – systémový půlkulatý žlab, včetně potřebných doplňků

**Dokončovací práce a okolí stavby**

Zpevněná plocha bude lemována důkladně obetonovanými obrubníky.

Po dokončení stavby bude provedena rekultivace poškozených okolních ploch, v případě poškození komunikace bude provedena její oprava.

Veškeré použité materiály musí být ve shodě s platnými vyhláškami a předpisy, o čemž musí mít dodavatel patřičný doklad (atest), který předloží při předání hotového díla investorovi. Při stavebních pracích bude zhotovitel dodržovat technologické předpisy jednotlivých materiálů.

**S4 – Skladba zpevněných ploch**

- betonová zámková dlažba
- kladecí vrstva frakce 4-8 mm tl. 30 mm
- drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl. 50 mm
- drcené kamenivo frakce 4-63 mm tl. 200 mm
- rostlý terén/násyp hutněnou zeminou
- + betonový parkový obrubník uložený do betonového lože

**b) Výkresová část,**

Č. výkresu	Název	Měřítko
D.1.1.b-01	Půdorys 1.NP	1:50
D.1.1.b-02	Půdorys střešní konstrukce	1:50
D.1.1.b-03	Řez A-A	1:50
D.1.1.b-04	Pohledy	1:100

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

#### **a) Technická zpráva,**

Viz samostatná zpráva D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

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

Posouzení technických podmínek požární ochrany viz samostatná příloha PD – část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

Podmínky požární bezpečnosti dle PBŘ:

- Přístřešek musí být vybaven **jedním PHP práškový s hasící schopností 21 A**

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

#### **D.1.4.1 Zdravotně technické instalace**

Objekt není napojen na přípojku vody.

#### **D.1.4.2 Vzduchotechnika**

V objektu není vzduchotechnika.

#### **D.1.4.3 Vytápění**

Objekt není vytápěn.

#### **D.1.4.4 Elektroinstalace**

Objekt není napojen na elektro. V objektu se nenachází žádné stroje a zařízení.

## **D.2) Dokumentace technických a technologických zařízení**

Stavba neobsahuje žádná výrobní technická ani technologická zařízení.

#### **a) Technická zpráva,**

Před zahájením výkopových prací investor zabezpečil vytyčení všech inženýrských sítí, nacházejících se v blízkosti prováděných výkopových prací. V místech předpokládaného křížení je bezpodmínečně nutné práce provádět ručně a dodržet min. vzdálenosti od ostatních sítí dle ČSN 73 6005.

#### **Elektrická energie:**

Objekt není napojen na přípojku elektrické energie.

#### **Přípojka vody:**

Objekt není napojen na přípojku vody.

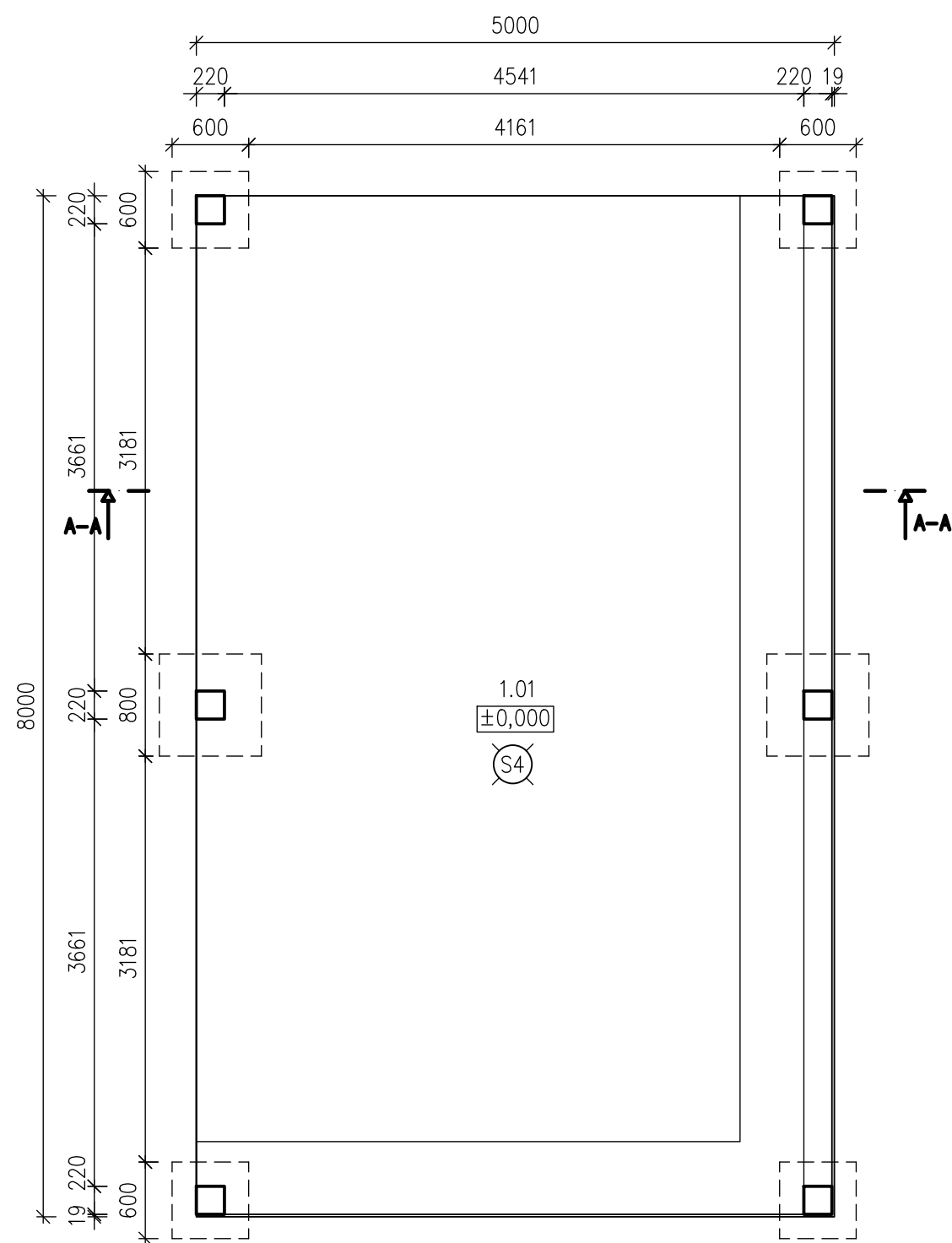
#### **Přípojka splaškové kanalizace:**

Objekt není napojen na přípojku splaškové kanalizace.

#### **Přípojka dešťové kanalizace:**

Je navržen nový vsakovací průleh s perforovaným potrubím DN 150 v délce 8,0 m, hl. 0,8 m a š. 0,3 m. Jeho horní část v hloubce 0,3 m pod terénem bude zasypána zeminou. Bude použita netkaná geotextílie o její plošné hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>. Frakce kameniva je 16/32 mm.

Vsakovací průleh je na parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice.



## TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	[m <sup>2</sup> ]	PODLAHA	POZNÁMKA
1.01	ALTÁN	40,0	ZÁMKOVÁ DLAŽBA	ZAKONČENÍ OBRUBNÍKEM

## ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE JE TVOŘENA ZÁKLADOVÝMI PATKAMI DO NEZÁMRZNÉ HLOUBKY 800 mm. KRAJNÍ PATKY JSOU O ROZMĚRU 600x600 mm A STŘEDNÍ 800x800 mm.

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

### S1 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- PALUBKY 19 A/B
- SLOUPY

### S2 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

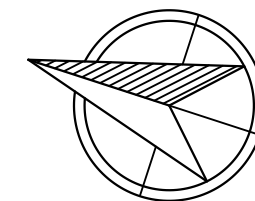
- DŘEVĚNÁ MŘÍŽ
- SLOUPY

### S3 – SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE


- ASFALTOVÝ ŠINDEL
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- PALUBKOVÝ ZÁKLOP 19 B/C
- KROKVE

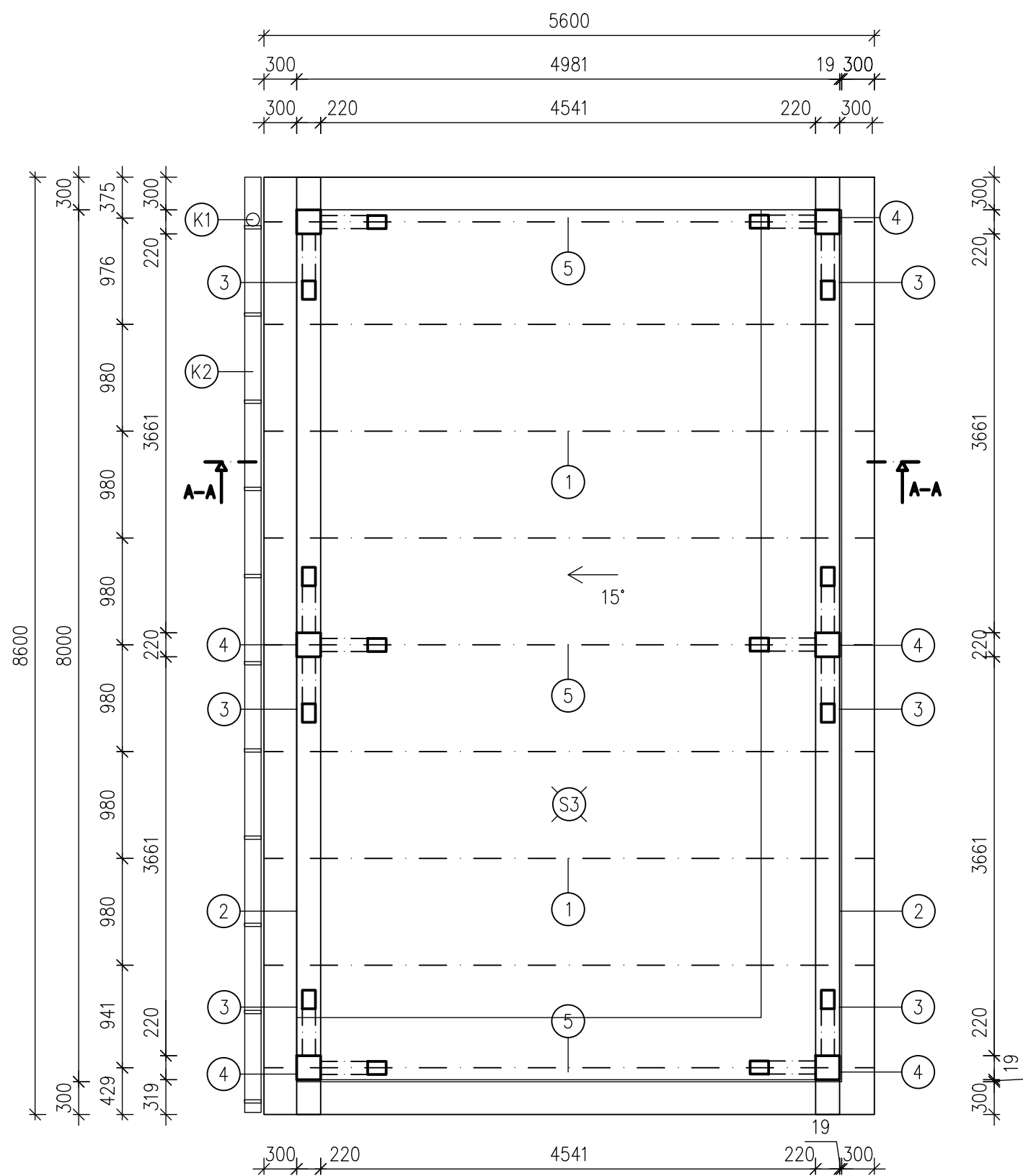
### S4 – SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- KLADECÍ VRSTVA FRAKCE 4–8 mm TL. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8–16 mm TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4–63 mm TL. 200 mm
- ROSTLÝ TERÉN/NÁSYP HUTNĚNOU ZEMINOU
- + BETONOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK ULOŽENÝ DO BETONOVÉHO LOŽE



– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov	 <b>PW Ateliér</b> Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291	<b>FORMÁT:</b> 420x297 (A3)
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov <b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice		<b>DATUM:</b> 06/2024
<b>ČKAIT:</b> 1104017	<b>AKCE:</b> Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	<b>STUPEŇ PD:</b> DÚS+DOS	<b>MĚŘÍTKO:</b> 1:50
	<b>OBSAH:</b> Púdorys 1.NP	D.1.1.b	<b>ČÍS. VÝKRESU</b> 01
			<b>ČÍS. PARÉ</b>



## STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JE NAVRŽENÁ JAKO PULTOVÁ STŘECHA SE SKLONEM 15°. KROKVE JSOU ULOŽENY NA VAZNICÍCH. KRYTINA STŘECHY JE ASFALTOVÝ ŠINDEL.

## VÝPIS PRVKŮ KROVU

Č.P.	POPIS PRVKU	KS	ROZMĚRY
1	KROKEV	6	80x220mm
2	VAZNICE	2	220x220mm
3	ZAVĚTROVACÍ PÁSEK	14	120x120mm
4	SLOUP	6	220x220mm
5	KROKEV	3	220x220mm

## LEGENDA VÝROBKŮ

- (Kx) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY  
 1 – Systémový kruhový svod, vč. potřebných doplňků  
 2 – Systémový půlkulatý žlab, vč. potřebných dolůvků

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

### S1 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- PALUBKY 19 A/B
- SLOUPY

### S2 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- DŘEVĚNÁ MŘÍŽ
- SLOUPY

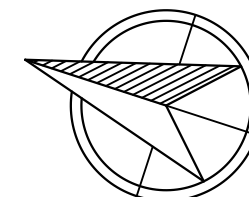
### S3 – SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE


- ASFALTOVÝ ŠINDEL
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- PALUBKOVÝ ZÁKLOP 19 B/C
- KROKVE

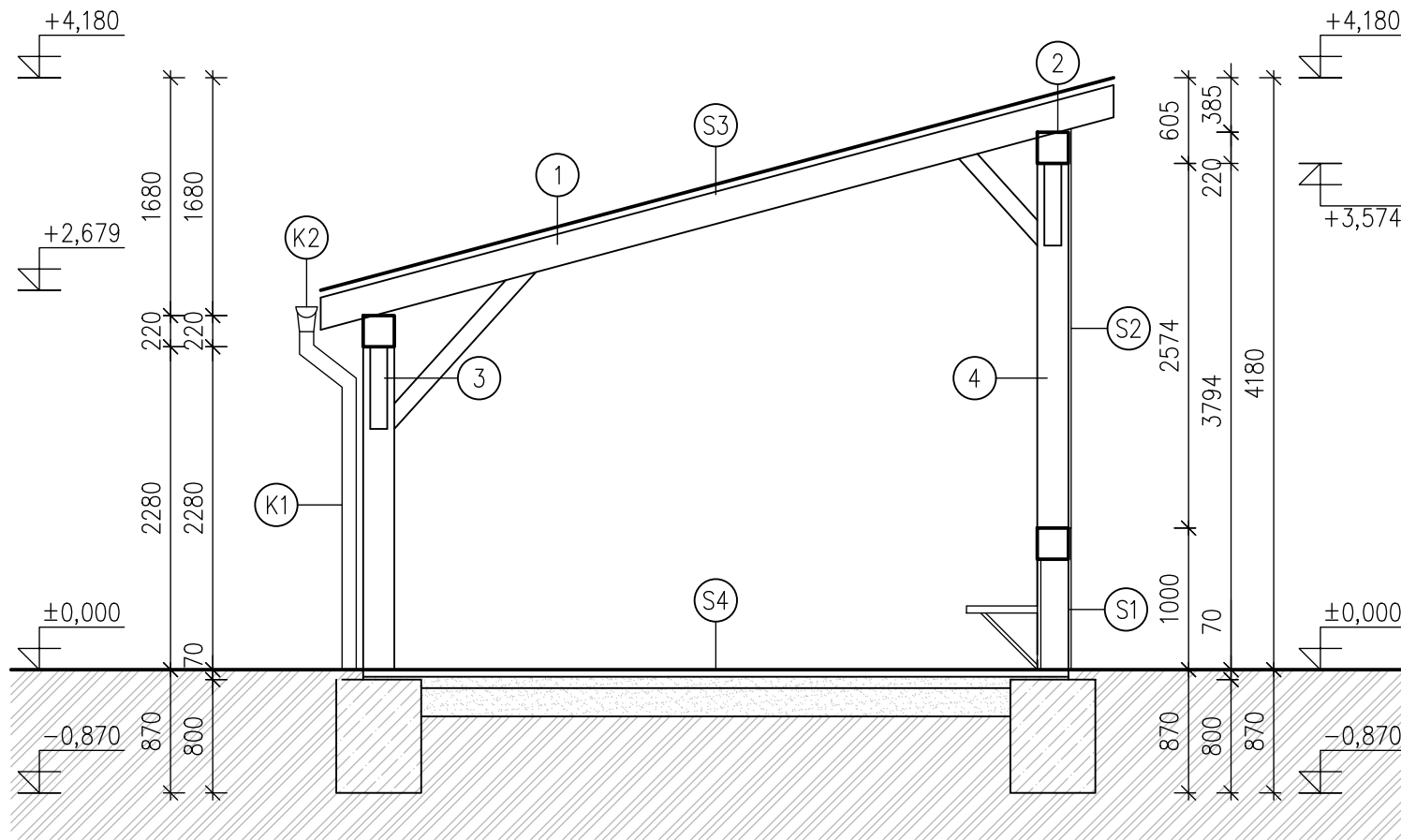
### S4 – SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- KLADECÍ VRSTVA FRAKCE 4–8 mm TL. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8–16 mm TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4–63 mm TL. 200 mm
- ROSTLÝ TERÉN/NÁSYP HUTNĚNOU ZEMINOU
- + BETONOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK ULOŽENÝ DO BETONOVÉHO LOŽE

– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]



<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov	 <b>PW Ateliér</b> Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice	
ČKAIT: 1104017	AKCE: Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	FORMÁT: 420x297 (A3)
	OBSAH: D.1.1.b Půdorys střešní konstrukce	DATUM: 06/2024
		STUPEŇ PD: DÚS+DOS
		MĚŘÍTKO: 1:50
		ČÍS. VÝKRESU: 02
		ČÍS. PARÉ:



### SKLADBY KONSTRUKCÍ

#### S1 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- PALUBKY 19 A/B
- SLOUPY

#### S2 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- DŘEVĚNÁ MŘÍŽ
- SLOUPY

#### S3 – SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

- ASFALTOVÝ ŠINDEL
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- PALUBKOVÝ ZÁKLAP 19 B/C
- KROKVE

#### S4 – SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- KLADEČÍ VRSTVA FRAKCE 4–8 mm TL. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8–16 mm TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4–63 mm TL. 200 mm
- ROSTLÝ TERÉN/NÁSYP HUTNĚNOU ZEMINOU
- + BETONOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK ULOŽENÝ DO BETONOVÉHO LOŽE

### TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	[m <sup>2</sup> ]	PODLAHA	POZNÁMKA
1.01	ALTÁN	40,0	ZÁMKOVÁ DLAŽBA	ZAKONČENÍ OBRUBNÍKEM

### ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE JE TVOŘENA ZÁKLADOVÝMI PATKAMI DO NEZÁMRZNÉ HLOUBKY 800 mm. KRAJNÍ PATKY JSOU O ROZMĚRU 600x600 mm A STŘEDNÍ 800x800 mm.

### STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JE NAVRŽENÁ JAKO PULTOVÁ STŘECHA SE SKLONEM 15°. KROKVE JSOU ULOŽENY NA VAZNICÍCH. KRYTINA STŘECHY JE ASFALTOVÝ ŠINDEL.

### VÝPIS PRVKŮ KROVU

Č.P.	POPIS PRVKU	KS	ROZMĚRY
1	KROKEV	6	80x220mm
2	VAZNICE	2	220x220mm
3	ZAVĚTROVACÍ PÁSEK	14	120x120mm
4	SLOUP	6	220x220mm
5	KROKEV	3	220x220mm

### LEGENDA MATERIÁLU

- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z PROSTÉHO BETONU C20/25 XC2
- ŠTĚRKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN

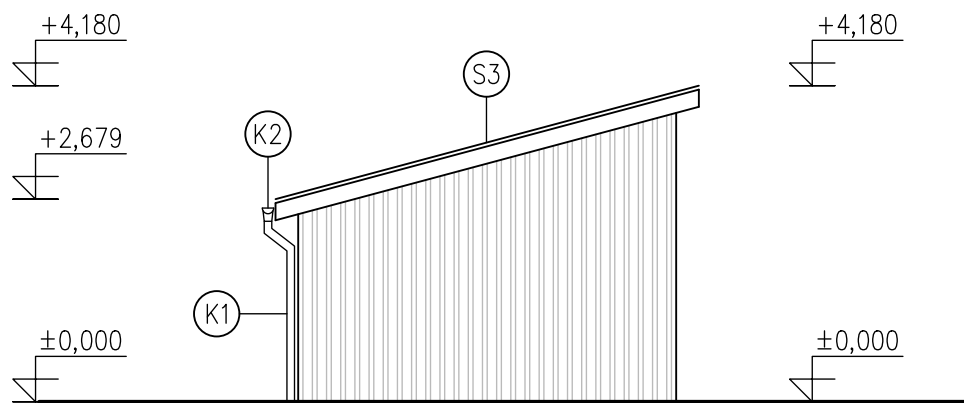
### LEGENDA VÝROBKŮ

- KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
  - 1 – Systémový kruhový svod, vč. potřebných doplňků
  - 2 – Systémový půlkulatý žlab, vč. potřebných dolíků

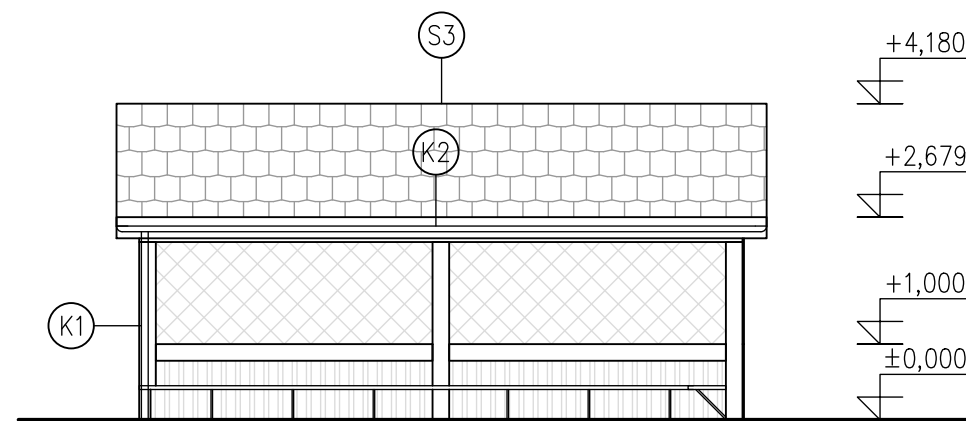
– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov		<b>PW Ateliér</b> Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice		
<b>ČKAIT:</b> 1104017	<b>AKCE:</b> Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	<b>FORMÁT:</b>	420x297 (A3)
		<b>DATUM:</b>	06/2024
		<b>STUPEŇ PD:</b>	DÚS+DOS
		<b>MĚŘÍTKO:</b>	1:50
	<b>OBSAH:</b> Řez A–A	<b>ČÍS. VÝKRESU</b>	03
		<b>ČÍS. PARÉ</b>	

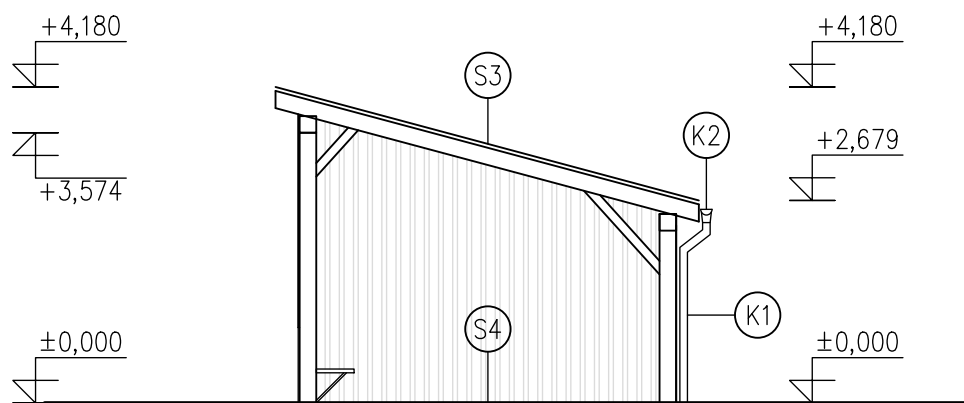
### ZÁPADNÍ POHLED



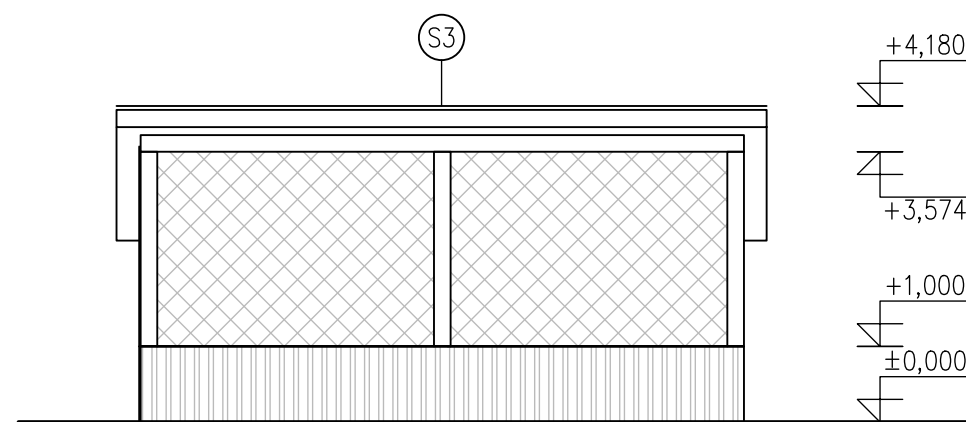
### SEVERNÍ POHLED



### VÝCHODNÍ POHLED



### JIŽNÍ POHLED



### SKLADBY KONSTRUKCÍ

#### S1 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- PALUBKY 19 A/B
- SLOUPY

#### S2 – SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

- DŘEVĚNÁ MŘÍŽ
- SLOUPY

#### S3 – SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

- ASFALTOVÝ ŠINDEL
- POJISTNÁ HYDROIZOLACE
- PALUBKOVÝ ZÁKLOP 19 B/C
- KROKVE

#### S4 – SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH

- BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- KLADEČÍ VRSTVA FRAKCE 4–8 mm TL. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8–16 mm TL. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4–63 mm TL. 200 mm
- ROSTLÝ TERÉN/NÁSYP HUTNĚNOU ZEMINOU
- + BETONOVÝ PARKOVÝ OBRUBNÍK ULOŽENÝ DO BETONOVÉHO LOŽE


### PŮDORYS



### LEGENDA VÝROBKŮ

- (Kx) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY  
 1 – Systémový kruhový svod, vč. potřebných doplňků  
 2 – Systémový půlkulatý žlab, vč. potřebných dolůčků

– KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: BLUDOVICE [637 696]

<b>VYPRACOVAL:</b> Barbora Ermisová	<b>INVESTOR:</b> Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov	 <b>PW Ateliér</b> Panská 395, 742 13 Studénka www.project-work.cz info@project-work.cz IČ: 108 48 291
<b>AUTORIZOVAL:</b> Ing. Štěpán Mackovík	<b>LOKALITA:</b> parc.č. 1272/2 v k.ú. Bludovice	
ČKAIT: 1104017	AKCE: Venkovní třída a zázemí hřiště Selská	FORMÁT: 420x297 (A3)
	OBSAH: D.1.1.b Pohledy	DATUM: 06/2024
		STUPEŇ PD: DÚS+DOS
		MĚŘÍTKO: 1:100
		ČÍS. VÝKRESU: 04
		ČÍS. PARÉ:

# D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STATICKÉ POSOUZENÍ

zpracované v rozsahu dle přílohy č. 12 k vyhlášce 499/2006 Sb.

**Stavba:** Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

**Investor:** Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov  
Těšínská 1296/2  
736 01 Havířov

**Vypracoval:** Ing. Jan Pavlišťík  
Polská 790  
742 13 Studénka

**Autorizoval:** Ing. Štěpán Mackovík, č.a. 1104017  
Panská 395  
742 13 Studénka

**Stupeň :** Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

**Datum:** červen 2024



## D.1.2 a) Technická zpráva

### 1) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Statický posudek řeší novostavbu dřevěného přístřešku s půdorysnými rozměry 5,6x8,6 m s pultovou střechou o sklonu 15°. Ze dvou stran bude přístřešek uzavřen.

Nosná konstrukce je tvořena krokve s osovou vzdáleností 980 mm, které jsou uloženy na dvou vaznicích a staticky tak působí jako prosté nosníky. Vaznice jsou podepřeny trojicemi sloupů a staticky působí jako spojitě nosníky. Prostorová tuhost je dána dřevěnými pásky. V podélném směru jsou pásky mezi sloupy a vaznicemi, v příčném mezi sloupy a krokve.

Založení sloupů je na jednostupňových patkách z prostého betonu do nezámrzné hloubky minimálně 0,8 m pod upravený terén. Inženýrsko-geologický průzkum nebyl proveden. Pro návrh tlačných patek je uvažováno se zeminou s únosností  $q_{dt} = 100$  kPa. Pro návrh tažených patek je uvažováno s úhlem vnitřního tření  $\varphi_{ef} = 20^\circ$ , efektivní soudržností  $c_{ef} = 10$  kPa, Poissonovým číslem  $\nu = 0,35$  a objemovou tíhou  $\gamma = 19$  kN/m<sup>3</sup>. V rámci zpracování dokumentace pro provedení stavby je třeba provést inženýrsko-geologický průzkum, který potvrdí či vyvrátí uvedené předpoklady.

### 2) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Prvek	Průřez	Materiál	Poznámka
krokev	80x220	dřevo C24	
vaznice	220x220	dřevo C24	
sloup	220x220	dřevo C24	
pásek	120x120	dřevo C24	
krajní patka	600x600	beton C20/25 XC2	
- bez vyztužení			
střední patka	800x800	beton C20/25 XC2	
- bez vyztužení			

### 3) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Užitné kategorie H – střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav  
 $q_k = 0,75$  kN/m<sup>2</sup>

Zatížení sněhem

$s_k = 1,1$  kN/m<sup>2</sup> odečteno z <https://clima-maps.info/snehovamapa/>

Zatížení větrem

Oblast I  $v = 22,5$  m/s, kategorie terénu III

### 4) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Bez požadavků.

### 5) zajištění stavební jámy



Maximální hloubka stavební jámy bude cca 0,8 m. Vzhledem k malé hloubce ji není třeba zajišťovat. V průběhu prací musí být zajištěno čerpání případných srážkových vod z otevřeného výkopu, neboť při podmáčení stěn výkopu by mohlo dojít k jejich sesutí. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy.

#### **6) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Bez požadavků.

#### **7) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Bez požadavků.

#### **8) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Zakrývané konstrukce musí před zakrytím převzít a zkontrolovat stavební dozor popř. jiná oprávněná osoba.

Před betonáží monolitických konstrukcí je potřeba provést kontrolu typu, profilu a polohy výztuže odborně způsobilou osobou, která provede zápis do stavebního deníku. Je nutno zajistit předepsané krytí, přesahy stykování, kotevní délky a uložení do podpor v souladu s výkresem výztuže a ČSN EN 1992-1-1. Doporučuje se pořídít fotodokumentaci s vypovídajícím obsahem. Při betonáži konstrukce je třeba ji řádně hutnit (vibrátory) a následně po dobu 28 dní ošetřovat.

#### **9) seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů**

- ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 - Část 1-1: Obecná zatížení – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 - Část 1-3: Obecná zatížení – zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 - Část 1-4: Obecná zatížení – zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 – Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 206+A1 – Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 1993-1-1 – Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1995-1-1 – Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1 – Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené konstrukce
- ČSN EN 1997-1 – Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 338 – Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti
- ČSN 73 1004 – Navrhování základových konstrukcí – Stanovení požadavků pro výpočetní metody
- ČSN P 73 1005 – Inženýrskogeologický průzkum

#### **10) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Jedná se o dokumentaci pro stavební povolení, která neslouží pro provedení stavebního díla. Jedná se o zjednodušenou formu projektové dokumentace, dokládanou orgánům státní správy za účelem vydání stavebního povolení. Pro řádné zhotovení stavby je potřeba zpracovat dokumentaci pro provedení stavby. Dále je potřeba provést IG průzkum, který potvrdí či upřesní zde uvedené hodnoty a vyloučí nežádoucí geotechnické jevy.

#### **D.1.2 b) Výkresová část**

Výkresová část je řešena v rámci architektonicko-stavebního řešení, které je nedílnou částí tohoto statického výpočtu.

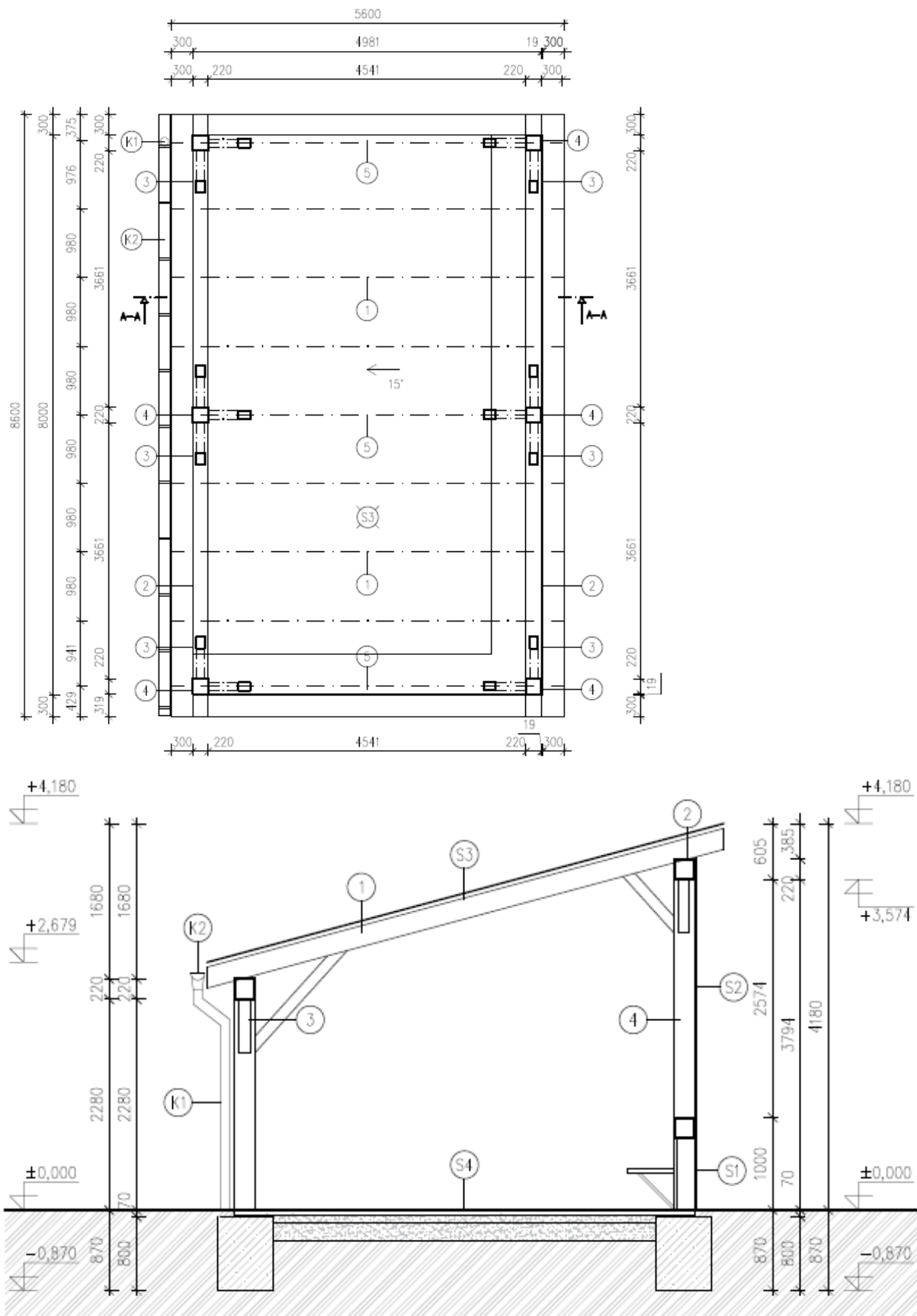
## D.1.2 c) Statické posouzení

### Obsah

A.	Altán.....	6
1.	Geometrie konstrukce.....	6
2.	Zatížení.....	7
3.	Statické schéma.....	9
4.	Posouzení krokve.....	9
5.	Posouzení vaznice.....	11
6.	Posouzení sloupu.....	12
7.	Posouzení pásku.....	13
8.	Posouzení střední patky.....	14
9.	Posouzení krajní patky.....	15
B.	Závěr.....	16

## A. Altán

### 1. Geometrie konstrukce



## 2. Zatížení

### stálé zatížení

Pozn.: Vlastní tíha nosných konstrukcí je počítána automaticky výpočetním softwarem.

Roznášecí šířka = 1,00 m

střešní plášť	tl. vrstvy [mm]	obj. tíha $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	plošná tíha p [kN/m <sup>2</sup> ]	$g_k$ [kN/m]	součinitel zatížení	$g_d$ [kN/m]
asfaltové pásy	8	13		0,10	1,35	0,14
palubky	25	5		0,13	1,35	0,17
Celkem				0,23		0,31

### užitné zatížení

Kategorie H - střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav

Roznášecí šířka = 1,00 m

Užitné zatížení plošné:  $q_k = 0,75$  kN/m<sup>2</sup>  $q_d = 1,13$  kN/m<sup>2</sup>

Užitné zatížení liniové:  $q_k = 0,75$  kN/m  $q_d = 1,13$  kN/m

### zatížení sněhem

Zatížení sněhem na zemi  $s_k = 1,10$  kN/m<sup>2</sup>

Typ krajiny : normální

Součinitel expozice  $C_e = 1$

Tepelný součinitel  $C_t = 1$  prostup tepla střechou < 1 W/m<sup>2</sup>·K

Sklon střechy  $\alpha_l$  [°] = 15

Tvarový součinitel  $\mu_1 = 0,80$

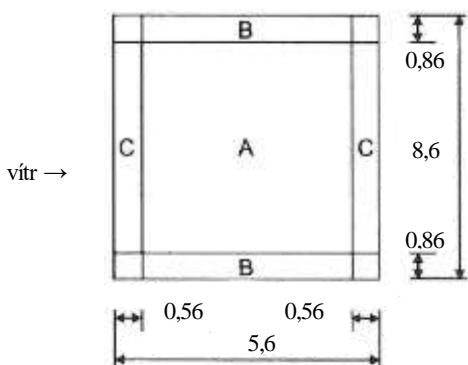
Zatížení sněhem na střeše:  $s_{k1} = 0,88$  kN/m<sup>2</sup>  $s_{k2} = 0,44$  kN/m<sup>2</sup>

### zatížení větrem

Výška objektu h [m] =	4,1	Minimální výška $z_{min}$ [m] =	5
Délka objektu l [m] =	8,6	Základní rychlost větru $v_b$ [m/s] =	22,5
Šířka objektu b [m] =	5,6	Součinitel terénu $k_r =$	0,22
Větrná oblast:	I	Součinitel drsnosti terénu $c_r(z) =$	0,61
Výchozí zákl. rychlost větru $v_{b,0}$ [m/s] =	22,5	Střední rychlost větru $v_m(z)$ [m/s] =	13,63
Součinitel směru větru $c_{dir} =$	1	Základní dyn. tlak větru $q_b$ [N/m <sup>2</sup> ] =	316,41
Součinitel ročního období $c_{season} =$	1	Intenzita turbulence $I_v(z) =$	0,36
Součinitel orografie $c_0(z) =$	1	Součinitel expozice $c_e(z) =$	1,28
Kategorie terénu:	III		
Parametr drsnosti terénu $z_0$ [m] =	0,3	Maximální dyn. tlak $q_p(z)$ [N/m <sup>2</sup> ] =	405,27

na střechu – pultový přístřešek

sklon = 15 °



zóna	$c_{p,net}$			$w_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]		
	$\phi_{max}; +$	$\phi = 0; -$	$\phi = 1; -$	$\phi_{max}; +$	$\phi = 0; -$	$\phi = 1; -$
A	1,40	-1,80	-1,60	0,57	-0,73	-0,65
B	2,70	-2,40	-2,90	1,09	-0,97	-1,18
C	1,80	-2,50	-3,00	0,73	-1,01	-1,22
	vážený průměr			0,69	-0,82	-0,85

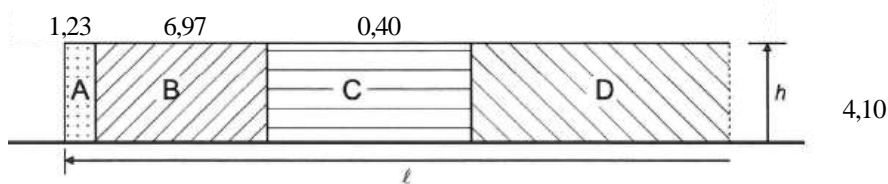
na stěnu – volně stojící

Součinitel plosti: 1,0

Vedlejší průčelí: ano

Délka b: 5,6 m

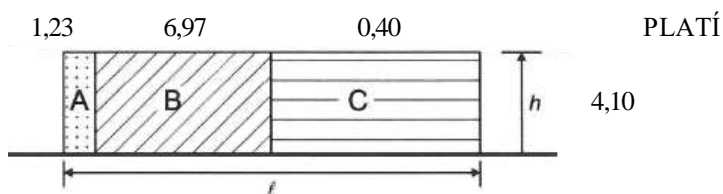
pro  $\ell > 4h$



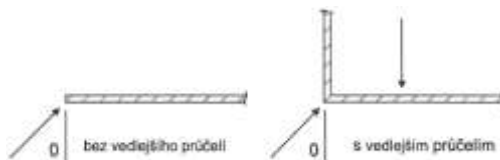
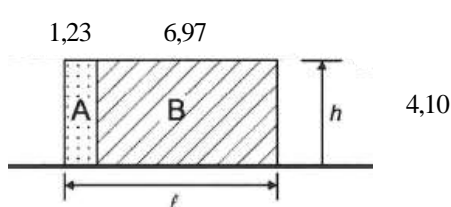
$l/h = 2,1$

$b/h = 1,4$

pro  $\ell \leq 4h$

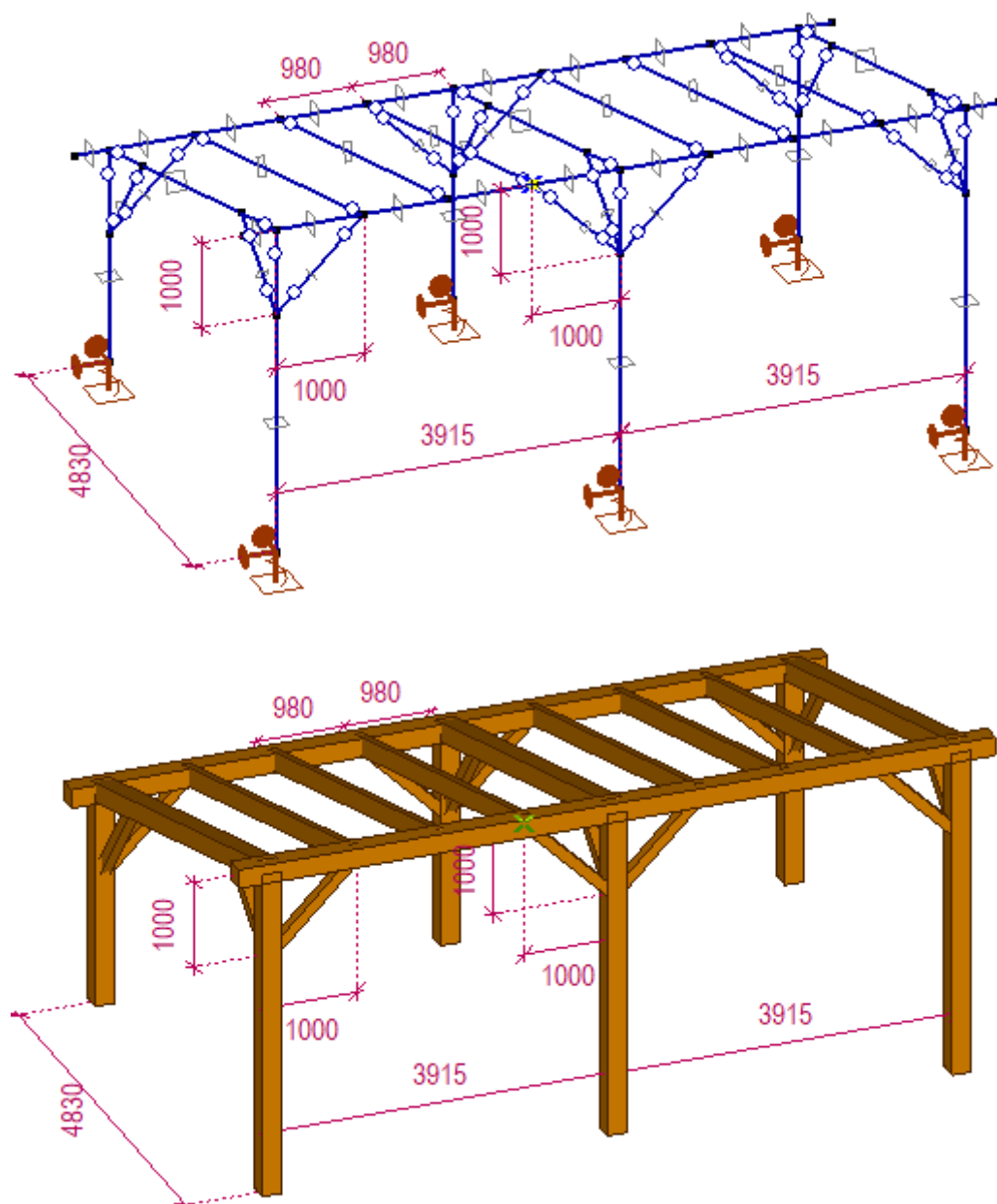


pro  $\ell \leq 2h$



zóna	$c_{p,net}$	$w_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	2,10	0,85
B	1,80	0,73
C	1,40	0,57
D	1,20	0,49

### 3. Statické schéma

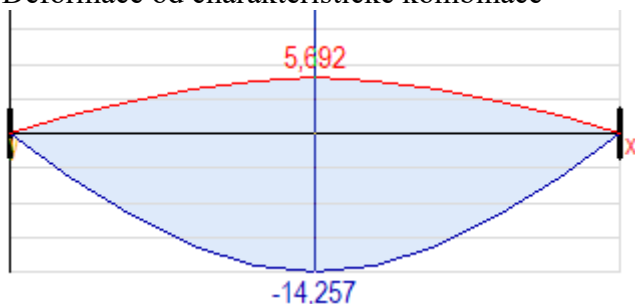


### 4. Posouzení krokve

Vnitřní síly

Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
-1,154	0	-1,967	0	0	0
1,372	0	5,364	0	0	0
-0,697	0	-5,364	0	0	0
1,372	0	5,364	0	0	0
0,337	0	0	0	-6,708	0
-0,364	0	0	0	3,008	0

### Deformace od charakteristické kombinace



Parametry průřezu		Výpočetní hodnoty	
Materiál:	Rostlé dřevo C24	$A = 17600 \text{ mm}^2$	$f_{m,d} = 14,8 \text{ MPa}$
Součinitel materiálu $\gamma_M =$	1,3	$W_y = 645333 \text{ mm}^3$	$f_{t,0,d} = 8,6 \text{ MPa}$
Třída provozu:	2 $k_{mod} = 0,8$	$W_z = 234667 \text{ mm}^3$	$f_{v,d} = 2,5 \text{ MPa}$
Třída trvání zatížení střednědobá	$k_{def} = 0,8$	$I_y = 70986667 \text{ mm}^4$	$f_{c,0,d} = 12,9 \text{ MPa}$
Šířka:	80 mm	$I_z = 9386667 \text{ mm}^4$	$f_{c,90,d} = 1,5 \text{ MPa}$
	Výška: 220 mm		

### Posouzení I. MS

**Ohyb** - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.11, 6.12

$M_{y,Ed} = 6,8 \text{ kNm}$   $M_{z,Ed} = 0 \text{ kNm}$  Průřez: obdélník  $k_m = 0,7$

výška zářezu 0 mm  $W_y = 645333 \text{ mm}^3$   $W_z = 234667 \text{ mm}^3$

Ohybová napětí:  $\sigma_{m,y,d} = M_{y,Ed} / W_y = 6,8 \cdot 10^6 / 645333 = 10,5 \text{ MPa}$

$\sigma_{m,z,d} = M_{z,Ed} / W_z = 0 \cdot 10^6 / 234667 = 0 \text{ MPa}$

Posouzení:  $\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,71342 < 1$

$k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,49939 < 1$  **VYHOVUJE**

**Smyk** - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.13

$V_{z,Ed} = 5,4 \text{ kN}$  výška zářezu 60 mm  $A_{vz} = 12800 \text{ mm}^2$

Ohýbaný prvek: ne  $k_{cr} = 1$   $b_{ef} = 80 \text{ mm}$

Smykové napětí:  $\tau_d = 1,5 \cdot V_{z,Ed} / A_{vz} = 1,5 \cdot 5,4 \cdot 10^3 / 12800 = 0,63 \text{ MPa}$

Posouzení:  $\tau_d = 0,63 \text{ MPa} < f_{v,d} = 2,5 \text{ MPa}$  **VYHOVUJE**

### Posouzení II. MS

**Průhyb** - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 2.2, 2.3, 2.4, 2.5

Okamžitý průhyb:

Rozpětí:  $L = 5000 \text{ mm}$  Průhyb:  $w_{inst} = 14,3 \text{ mm}$

Posouzení:  $w_{inst} < L / 300 = 16,7 \text{ mm}$  **VYHOVUJE**

Průhyb s dotvarováním:

Zatížení:	$w_{inst}$	$w_{fin}$	Typ zatížení	$\psi_0$	$\psi_2$
stálé	3,3 mm	5,94 mm			
hlavní proměnné	8,94 mm	8,94 mm	sníh do 1000 m.n.m.	0,5	0
vedlejší proměnné	7,52 mm	4,512 mm	vítr	0,6	0

Posouzení:  $w_{fin} = 19,4 \text{ mm} < L / 250 = 20,0 \text{ mm}$  **VYHOVUJE**

**Závěr:** krokev 80x220 **VYHOVÍ** na daná namáhání.

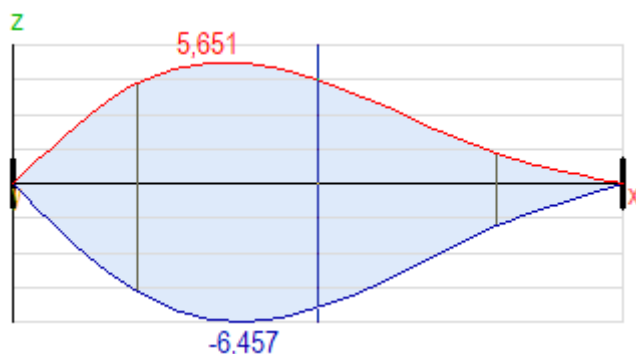


## 5. Posouzení vaznice

Vnitřní síly

Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
-19,640	0	6,025	0	-5,789	0
20,507	0	-3,922	0	0	0
-0,176	-1,885	-0,169	0	0,078	-1,522
-0,176	1,885	-0,053	0	0,022	0,316
-16,348	0	-15,537	0	0	0
19,284	0	15,744	0	0	0
-16,054	0	-13,410	0	-14,745	0
19,397	0	14,889	0	15,604	0
-3,748	0,861	-0,694	0	-0,722	-2,757
-3,748	-0,303	-2,872	0	-0,722	-2,757
-3,748	0,303	2,872	0	-0,722	-2,757
8,873	-0,668	1,544	0	1,702	2,566
8,873	0,421	6,295	0	1,702	2,566
8,873	-0,421	-6,296	0	1,702	2,566

Deformace od charakteristické kombinace



Parametry průřezu				Výpočetní hodnoty			
Materiál:	Rostlé dřevo C24			A =	40000 mm <sup>2</sup>	f <sub>m,d</sub> =	14,8 MPa
Součinitel materiálu γ <sub>M</sub> =	1,3			W <sub>y</sub> =	1333333 mm <sup>3</sup>	f <sub>t,0,d</sub> =	8,6 MPa
Třída provozu:	2	k <sub>mod</sub> =	0,8	W <sub>z</sub> =	1333333 mm <sup>3</sup>	f <sub>v,d</sub> =	2,5 MPa
Třída trvání zatížení střednědobá	k <sub>def</sub> = 0,8			I <sub>y</sub> =	1,33E+08 mm <sup>4</sup>	f <sub>c,0,d</sub> =	12,9 MPa
Šířka:	200 mm	Výška:	200 mm	I <sub>z</sub> =	1,33E+08 mm <sup>4</sup>	f <sub>c,90,d</sub> =	1,5 MPa

### Posouzení I. MS

Ohyb - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.11, 6.12

M<sub>y,Ed</sub> = 15,7 kNm      M<sub>z,Ed</sub> = 0 kNm      Průřez: obdélník      k<sub>m</sub> = 0,7

výška zářezu 0 mm      W<sub>y</sub> = 1E+06 mm<sup>3</sup>      W<sub>z</sub> = 1333333 mm<sup>3</sup>

Ohybová napětí:      σ<sub>m,y,d</sub> = M<sub>y,Ed</sub> / W<sub>y</sub> = 15,7 · 10<sup>6</sup> / 1333333 = 11,8 MPa

σ<sub>m,z,d</sub> = M<sub>z,Ed</sub> / W<sub>z</sub> = 0 · 10<sup>6</sup> / 1333333 = 0 MPa

Posouzení:       $\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,79722 < 1$

$k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,55806 < 1$

**VYHOVUJE**

**Smyk** - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.13

$V_{z,Ed} = 15,8$  kN      výška zářezu      0 mm       $A_{vz} = 26800$  mm<sup>2</sup>

Ohýbaný prvek:      ano       $k_{cr} = 0,67$        $b_{ef} = 134$  mm

Smykové napětí:       $\tau_d = 1,5 \cdot V_{z,Ed} / A_{vz} = 1,5 \cdot 15,8 \cdot 10^3 / 26800 = 0,88$  MPa

Posouzení:       $\tau_d = 0,88$  MPa <  $f_{v,d} = 2,5$  MPa      **VYHOVUJE**

**Posouzení II. MS**

**Průhyb** - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 2.2, 2.3, 2.4, 2.5

Okamžitý průhyb:

Rozpětí:      L = 5000 mm      Průhyb:  $w_{inst} = 6,5$  mm

Posouzení:       $w_{inst} < L / 300 = 16,7$  mm      **VYHOVUJE**

Průhyb s dotvarováním:

Zatížení:	$w_{inst}$	$w_{fin}$	Typ zatížení	$\psi_0$	$\psi_2$
stálé	0,5 mm	0,9 mm			
hlavní proměnné	5,6 mm	5,6 mm	vítr	0,6	0
vedlejší proměnné	0,9 mm	0,45 mm	sněh do 1000 m.n.m.	0,5	0

Posouzení:       $w_{fin} = 7,0$  mm <  $L / 250 = 20,0$  mm      **VYHOVUJE**

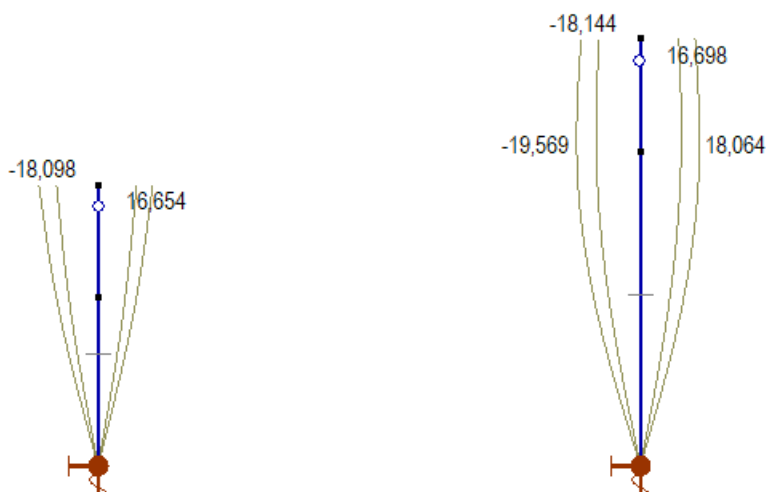
**Závěr:** vaznice 220x220 **VYHOVÍ** na daná namáhání.

**6. Posouzení sloupu**

Vnitřní síly

Nx [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Tx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
-37,286	0	12,716	0	0	0
18,774	0	13,385	0	0	0
4,293	-5,828	-1,767	0,110	0	0
-0,330	7,029	-6,324	0,091	6,324	7,029
1,354	0	-20,553	0	0	0
-1,287	0	19,425	0	0	0
-1,996	0	15,020	0	-17,222	0
0,541	0	-16,148	0	18,350	0
-9,327	2,020	2,344	-0,168	3,516	-3,029
-16,235	-2,512	2,259	0,088	6,325	7,035

Deformace od větru



Parametry průřezu				Výpočetní hodnoty			
Materiál:	Rostlé dřevo C24			$A = 48400 \text{ mm}^2$	$f_{m,d} = 14,8 \text{ MPa}$		
Součinitel materiálu $\gamma_M =$	1,3			$W_y = 1774667 \text{ mm}^3$	$f_{t,0,d} = 8,6 \text{ MPa}$		
Třída provozu:	2	$k_{mod} =$	0,8	$W_z = 1774667 \text{ mm}^3$	$f_{v,d} = 2,5 \text{ MPa}$		
Třída trvání zatížení střednědobá $k_{def} =$	0,8			$I_y = 1,95E+08 \text{ mm}^4$	$f_{c,0,d} = 12,9 \text{ MPa}$		
Šířka:	220 mm	Výška:	220 mm	$I_z = 1,95E+08 \text{ mm}^4$	$f_{c,90,d} = 1,5 \text{ MPa}$		

### Posouzení I. MS

Vzpěrný tlak a ohyb - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.23, 6.24							
$N_{Ed} =$	37,3 kN	$M_{y,Ed} =$	18,4 kNm	$M_{z,Ed} =$	0 kNm	$\beta_c =$	0,2
Průřez:	obdélník	$k_m =$	0,7	$l_{ef,y} =$	7600 mm	$l_{ef,z} =$	7600 mm
Štíhlostní poměry:		$k_{c,y} =$	$1/(k_y + (k_y^2 + \lambda_{rel,y}^2)^{0,5}) =$	0,22			
		$k_{c,z} =$	$1/(k_z + (k_z^2 + \lambda_{rel,z}^2)^{0,5}) =$	0,22			
Napětí:		$\sigma_{c,0,d} =$	$N_{Ed} / A =$	$37,3 \cdot 10^3 / 48400 =$	0,77 MPa		
		$\sigma_{m,y,d} =$	$M_{y,Ed} / W_y =$	$18,4 \cdot 10^6 / 1774667 =$	10,4 MPa		
		$\sigma_{m,z,d} =$	$M_{z,Ed} / W_z =$	$0 \cdot 10^6 / 1774667 =$	0 MPa		
Posouzení:		$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}}$	+	$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}}$	+	$k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}}$	$= 0,973 < 1$
		$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}}$	+	$k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}}$	+	$\frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}}$	$= 0,763 < 1$
<b>VYHOVUJE</b>							

### Posouzení II. MS

$$u_{x,lim} = H/150 = 3800/150 = 25,3 \text{ mm} < u_x = 19,6 \text{ mm} \quad \text{VYHOVÍ}$$

**Závěr:** sloup 220x220 **VYHOVÍ** na daná namáhání.

## 7. Posouzení pásku

Vnitřní síly

$N_x$ [kN]	$V_y$ [kN]	$V_z$ [kN]	$T_x$ [kNm]	$M_y$ [kNm]	$M_z$ [kNm]
-36,546	0	-0,033	0	0	0
30,041	0	0,029	0	0	0

Parametry průřezu				Výpočetní hodnoty			
Materiál:	Rostlé dřevo C24			$A = 14400 \text{ mm}^2$	$f_{m,d} = 14,8 \text{ MPa}$		
Součinitel materiálu $\gamma_M =$	1,3			$W_y = 288000 \text{ mm}^3$	$f_{t,0,d} = 8,6 \text{ MPa}$		
Třída provozu:	2	$k_{mod} =$	0,8	$W_z = 288000 \text{ mm}^3$	$f_{v,d} = 2,5 \text{ MPa}$		
Třída trvání zatížení střednědobá $k_{def} =$	0,8			$I_y = 17280000 \text{ mm}^4$	$f_{c,0,d} = 12,9 \text{ MPa}$		
Šířka:	120 mm	Výška:	120 mm	$I_z = 17280000 \text{ mm}^4$	$f_{c,90,d} = 1,5 \text{ MPa}$		

## Posouzení I. MS

<b>Vzpěrný tlak a ohyb</b> - posudek dle: ČSN EN 1995-1-1 6.23, 6.24			
$N_{Ed} =$	36,6 kN	$M_{y,Ed} =$	0 kNm
		$M_{z,Ed} =$	0 kNm
$\beta_c =$	0,2		
Průřez:	obdélník	$k_m =$	0,7
		$l_{ef,y} =$	1500 mm
		$l_{ef,z} =$	1500 mm
Štíhlostní poměry:		$k_{c,y} =$	$1/(k_y + (k_y^2 + \lambda_{rel,y}^2)^{0,5}) = 0,86$
		$k_{c,z} =$	$1/(k_z + (k_z^2 + \lambda_{rel,z}^2)^{0,5}) = 0,86$
Napětí:		$\sigma_{c,0,d} =$	$N_{Ed} / A = 36,6 \cdot 10^3 / 14400 = 2,54$ MPa
		$\sigma_{m,y,d} =$	$M_{y,Ed} / W_y = 0 \cdot 10^6 / 288000 = 0$ MPa
		$\sigma_{m,z,d} =$	$M_{z,Ed} / W_z = 0 \cdot 10^6 / 288000 = 0$ MPa
Posouzení:		$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} =$	0,229 < 1
		$\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} =$	0,229 < 1
<b>VYHOVUJE</b>			

**Závěr:** pásek 120x120 **VYHOVÍ** na daná namáhání.

## 8. Posouzení střední patky

### Posouzení tlaku

Normálová síla $N_{Ed} =$	37,3 kN	Šířka $b =$	0,80 m	Únosnost $q_{dt} =$	100 kPa
Moment $M_{y,Ed} =$	0,0 kNm	Délka $l =$	0,80 m		
Moment $M_{z,Ed} =$	0,0 kNm	Hloubka $h =$	0,80 m		
Hmotnost patky $G_{Ed} =$	17,3 kN				
Excentricita $e_b =$	0,00 m	$< b/3 =$	0,27 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Excentricita $e_l =$	0,00 m	$< l/3 =$	0,27 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Celk. exc. $e_b^2 + e_l^2 =$	0,00 m	$< (l/3)^2 =$	0,11 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Efektivní šířka $b_{eff} =$	0,80 m				
Efektivní délka $l_{eff} =$	0,80 m				
Efekt. plocha $A_{eff} =$	0,64 m <sup>2</sup>				
Napětí v základové spáře $\sigma_z =$	85,3 kPa				
Posouzení:	$\sigma_z =$	85,3 kPa	$<$	$q_{dt} =$	100 kPa <b>VYHOVÍ</b>

### Posouzení tahu

Objemová tíha $\gamma =$	19 kN/m <sup>3</sup>	Délka základu $l =$	0,8 m
Úhel vnitřního tření $\phi_{ef} =$	20 °	Šířka základu $b =$	0,8 m
Soudržnost efektivní $c_{ef} =$	10 kPa	Hloubka základu $d =$	0,8 m
Poissonovo číslo $\nu =$	0,35	Obj. hmotnost betonu $=$	25 kN/m <sup>3</sup>
Souč. bezpečnosti $=$	1,25	Tahové zatížení $R_{z,Ed} =$	16,3 kN
Návrhová soudržnost $c_d =$	8 kPa	Vlastní tíha základu $G_p =$	12,8 kN
Návrhový úhel vn. tření $\phi_d =$	16 °	Obvod patky $p =$	3,2 m
Součinitel tlaku v klidu $K_r = \nu / (1 - \nu) =$	0,54		
Zemní tlak v klidu $\sigma_x = \gamma \cdot h \cdot K_r =$	8,18 kPa		
Únosnost tažené patky:	$R_t = (\sigma_x \cdot \text{tg} \phi_d + c_d) \cdot d \cdot p + G_p =$	39,29 kN	
Posouzení:	$R_{z,Ed} <$	$R_t$	<b>VYHOVÍ</b>

**Závěr:** základová patka s půdorysem 0,8 x 0,8 m **VYHOVÍ** na daná namáhání.

## 9. Posouzení krajní patky

### Posouzení tlaku

Normálová síla $N_{Ed} =$	19,7 kN	Šířka $b =$	0,60 m	Únosnost $q_{dt} =$	100 kPa
Moment $M_{y,Ed} =$	0,0 kNm	Délka $l =$	0,60 m		
Moment $M_{z,Ed} =$	0,0 kNm	Hloubka $h =$	0,80 m		
Hmotnost patky $G_{Ed} =$	9,7 kN				
Excentricita $e_b =$	0,00 m	$< b/3 =$	0,20 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Excentricita $e_1 =$	0,00 m	$< l/3 =$	0,20 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Celk. exc. $e_b^2 + e_1^2 =$	0,00 m	$< (l/3)^2 =$	0,11 m	<b>VYHOVÍ</b>	
Efektivní šířka $b_{eff} =$	0,60 m				
Efektivní délka $l_{eff} =$	0,60 m				
Efekt. plocha $A_{eff} =$	0,36 m <sup>2</sup>				
Napětí v základové spáře $\sigma_z =$	81,7 kPa				
Posouzení: $\sigma_z =$	81,7 kPa	$<$	$q_{dt} =$	100 kPa	<b>VYHOVÍ</b>

### Posouzení tahu

Objemová tíha $\gamma =$	19 kN/m <sup>3</sup>	Délka základu $l =$	0,6 m
Úhel vnitřního tření $\phi_{ef} =$	20 °	Šířka základu $b =$	0,6 m
Soudržnost efektivní $c_{ef} =$	10 kPa	Hloubka základu $d =$	0,8 m
Poissonovo číslo $\nu =$	0,35	Obj. hmotnost betonu $=$	25 kN/m <sup>3</sup>
Souč. bezpečnosti $=$	1,25	Tahové zatížení $R_{z,Ed} =$	8,4 kN
Návrhová soudržnost $c_d =$	8 kPa	Vlastní tíha základu $G_p =$	7,2 kN
Návrhový úhel vn. tření $\phi_d =$	16 °	Obvod patky $p =$	2,4 m
Součinitel tlaku v klidu $K_r = \nu / (1 - \nu) =$	0,54		
Zemní tlak v klidu $\sigma_x = \gamma \cdot h \cdot K_r =$	8,18 kPa		
Únosnost tažené patky: $R_t = (\sigma_x \cdot \text{tg} \phi_d + c_d) \cdot d \cdot p + G_p =$			27,07 kN
Posouzení: $R_{z,Ed} <$		$R_t$	<b>VYHOVÍ</b>

**Závěr:** základová patka s půdorysem 0,6 x 0,6 m **VYHOVÍ** na daná namáhání.

## **B. Závěr**

Altán je navržen tak, aby v průběhu výstavby a užívání stavby nedošlo k:

- zřícení stavby nebo jejích částí
- nadlimitnímu stupni přetvoření nosných konstrukcí
- poškození jiných částí stavby nebo jejich zařízení v důsledku většího stupně přetvoření nosných konstrukcí

Tato dokumentace byla vytvořena pro účely stavebního povolení a neslouží pro provedení stavebního díla. Jedná se o zjednodušenou formu projektové dokumentace, dokládanou orgánům státní správy za účelem vydání stavebního povolení. Pro řádné zhotovení stavby je potřeba zpracovat dokumentaci pro provedení stavby.

Fire is a **BaD HERO**

## Požárně bezpečnostní řešení

**Název stavby:** Venkovní třída a zázemí hřiště Selská

**Místo stavby:** kat. ú. Bludovice, parc. č. 1272/2

**Investor:** Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov,  
Těšínská 1296/2, 736 01 Havířov  
IČO: 00306754

**Projektant:** PW Ateliér s.r.o.; IČO: 10849291  
Panská 395, Studénka, 742 13 Studénka  
Ing. Štěpán Mackovík; ČKAIT: 1104017

**Stupeň PD:** územní souhlas, ohlášení stavby

**Vypracovala:** Ing. Barbora Hrdinová  
ČKAIT: 1104417  
tel. 731 738 862  
e-mail: [pbr.hrdinova@gmail.com](mailto:pbr.hrdinova@gmail.com)

**Datum:** červenec 2024

**Zakázka číslo:** 02-24-155



# Obsah

Úvod.....	3
1 Popis stavby.....	3
1.1 Dispoziční řešení objektu.....	3
1.2 Konstrukční řešení objektu.....	3
2 Rozdělení do požárních úseků.....	3
3 Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti.....	4
4 Požární odolnost stavebních konstrukcí.....	4
5 Evakuace, druhy a kapacity únikových cest.....	4
6 Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti.....	5
7 Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami.....	6
7.1 Vnitřní odběrní místo požární vody.....	6
7.2 Vnější odběrní místo požární vody.....	6
8 Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů.....	6
9 Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení a značení.....	6
10 Zhodnocení technických zařízení stavby.....	7
10.1 Prostupy rozvodů.....	7
10.2 Vytápění.....	7
10.3 Větrání.....	7
10.4 Elektroinstalace.....	7
11 Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce.....	7
Závěr.....	7
Seznam podkladů pro zpracování.....	8
Výkresová část.....	9
Výkres č. 01: Situace.....	9



# ÚVOD

Předmětem projektu je stavba jednopodlažní nepodsklepené venkovní třídy a zázemí hřiště na parc. č. 1272/2 v k. ú. Bludovice. Stavba slouží jako doprovodná stavba ZŠ a MŠ s polským jazykem vyučovacím Havířov, Selská (dále jen základní škola) na adrese Selská 429/14, 736 01 Havířov, Bludovice.

Požární bezpečnost venkovní třídy je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 0802 v návaznosti na související normy (uvedené v seznamu podkladů pro zpracování).

V souladu § 7 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se stavba *venkovní třídy* považuje za stavbu **kategorie I**, u níž se dle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně **státní požární dozor** v rozsahu podle § 31 odst. 1 písm. b) a c) **nevykonává**.

## 1 Popis stavby

### 1.1 Dispoziční řešení objektu

Venkovní třída je nepodsklepená a má jedno nadzemní podlaží.

Venkovní třída slouží k venkovní výuce.

Zastavěná plocha venkovní třídy je **40 m<sup>2</sup>**.

Užitná plocha venkovní třídy je **40 m<sup>2</sup>**.

Požární výška venkovní třídy **h = 0,0 m**.

### 1.2 Konstrukční řešení objektu

Konstrukční systém venkovní třídy je **hořlavý**.

Objekt má dřevěnou nosnou konstrukci z dřevěných sloupů 150/150/2350 mm a 150/150/3794 mm.

Boční obvodové stěny jsou tvořeny dřevěným obkladem z palubek a dřevěných sloupů 150/150 mm. Zadní obvodová stěna je tvořena dřevěnou mříží a dřevěnými sloupy 150/150 mm.

Střecha objektu je pultová. Nosná konstrukce střechy je tvořena dřevěným krovem z vaznic 150/150/8580 mm, krokví 60/150 mm, pásků 60/150 mm a sloupů 150/150 mm.

Střešní krytina je tvořena z asfaltového šindele.

Podlahová krytina je tvořena betonovou zámkovou dlažbou.

## 2 Rozdělení do požárních úseků

Celá venkovní třída tvoří jeden požární úsek s plochou 40 m<sup>2</sup>.

### 3 Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

Označení a název místnosti	pol. tab. A1 ČSN 73 0802	$S$ m <sup>2</sup>	$p_n$ kg/m <sup>2</sup>	$a_n$ (-)	$p_s$ kg/m <sup>2</sup>	$a_s$ (-)	$h_s$ (m)
venkovní učebna	1.8	40,00	20,00	0,90	0,00	0,90	3,00
Plocha pož.úseku $S = 40,0$ m <sup>2</sup>		$S_o = 52,8384$ m <sup>2</sup>					
$h_s = 3,00$ m	$h_o = 3,242$ m	$(S \cdot p) = 800,0$					
$n = 1,373$	$k = 0,260$	$b = 0,500$	$c = 1,00$				
$p_s = 0,000$	$a_n = 0,900$	$p_n = 20,00$	$a_s = 0,9$				
$p = 20,00$	$a = 0,900$						
$p_v = 20,000$	$0,900$	$0,500$	$1,00$	$= 9,00$ kg/m <sup>2</sup>			

Mezní rozměry PÚ z tabulky 11 ČSN 73 0802 nejsou překročeny.

Konstrukční systém objektu je hořlavý.

Požární výška objektu  $h = 0,0$  m.

Dle tabulky 8; ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **I. SPB**.

### 4 Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadovaný druh konstrukcí a jejich nejnižší požární odolnost je posouzena dle ČSN 73 0810 a dle tab. 12 ČSN 73 0802 pro I.SPB.

Název stavební konstrukce	Požadavek ČSN 73 0810 ČSN 73 0802	Skutečné provedení konstrukce
Obvodové stěny	REW15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dřevěné desky – požární odolnost pro I.SPB je pouze doporučena – <b>vyhovuje</b></li> <li>Obvodové stěny tvoří 100% požárně otevřené plochy – <b>vyhovuje</b></li> </ul>
Nosné k-ce střech	R15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Požární odolnost dřevěných prvků je stanovena dle ČSN EN 1995-1-2:</li> <li>Krokve 60/150 mm – pož. odolnost R14,3/DP3 – <b>nevyhovuje</b>, požární odolnost při I.SPB je pouze doporučena</li> <li>Vaznice 150/150 mm – pož. odolnost R24,3/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> <li>Pásy 60/150 mm – pož. odolnost R11,6/DP3 – <b>nevyhovuje</b>, požární odolnost při I.SPB je pouze doporučena</li> </ul>
Nosné k-ce objektu	R15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dřevěný sloup 150/150/2350 mm – požární odolnost dle ČSN EN 1995-1-2: R22,4/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> <li>Dřevěný sloup 150/150/3794 mm – požární odolnost dle ČSN EN 1995-1-2: R19,8/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> </ul>
Střešní plášť	bez požadavku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dle čl. 8.15.4b)1) ČSN 73 0802 netvoří střešní plášť řešeného objektu požárně otevřenou plochu – <b>vyhovuje</b></li> </ul>

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům ČSN 73 0810 a tab. 12 ČSN 73 0802.

### 5 Evakuace, druhy a kapacity únikových cest

Řešený PÚ tvoří jedna místnost o celkové ploše 40 m<sup>2</sup> (24 m<sup>2</sup> < 100 m<sup>2</sup>) a délku úniku do volného prostoru max. 4,7 m (4,7 m < 15 m). V této místnosti není dle položky 2.2.1 tabulky 1 ČSN 73 0818 situováno více než 40 osob (40 m<sup>2</sup>/1,5 = 27 osob < 40 osob). Řešení únikových cest (v souladu s čl. 9.10.2 ČSN 73 0802) vyhovuje ČSN 73 0802.

Objekt je částečně bez obvodových stěn.

## 6 Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti

Požárně nebezpečný prostor kolem řešeného objektu je posouzen dle ČSN 73 0802. Hodnoty odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku  $18,5\text{kW/m}^2$  podle normové křivky  $T_n$  jsou určeny za pomoci výpočtu z [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz), kde navýšení výpočtového požárního zatížení dle čl.10.4.4; ČSN 73 0802 je již provedeno v zadání konstrukčního systému objektu samotného výpočtu z [www](http://www) stránek.

sálavá plocha	rozměry sálavé plochy		plocha			$p_v$ ( $\text{kg/m}^2$ ) $t_e$ (min.)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)	přesah radiace do stran (m)
	š.(mm)	v.(mm)	sálání $S_p$ ( $\text{m}^2$ )	otvorů $S_{po}$ ( $\text{m}^2$ )	požárně ot. (%)				
<b>Severní strana</b>									
Stěna	8600	2350	20,21	20,21	100	9	hořlavý	3,97	2,09
Pád hořlavých částí dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 $h= 2,35 \cdot 0,36$									<b>0,85</b>
Vzdálenost k hranici stavebního pozemku									<b>3,88</b>
Přesah požárně nebezpečného prostoru									<b>0,09</b>
<b>Jižní strana</b>									
Stěna	8600	3794	32,63	32,63	100	9	hořlavý	5,47	2,96
Pád hořlavých částí dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 $h= 3,794 \cdot 0,36$									<b>1,37</b>
Vzdálenost k hranici stavebního pozemku									<b>54,73</b>
Přesah požárně nebezpečného prostoru									<b>0,0</b>
<b>Západní strana</b>									
Stěna	4700	3000	14,1	14,1	100	9	hořlavý	3,72	2,05
Pád hořlavých částí dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 $h= 3 \cdot 0,36$									<b>1,1</b>
Vzdálenost k hranici stavebního pozemku									<b>3,9</b>
Přesah požárně nebezpečného prostoru									<b>0,0</b>
<b>Východní strana</b>									
Stěna	4700	3000	14,1	14,1	100	9	hořlavý	3,72	2,05
Pád hořlavých částí dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 $h= 3 \cdot 0,36$									<b>1,1</b>
Vzdálenost k hranici stavebního pozemku									<b>15,21</b>
Přesah požárně nebezpečného prostoru									<b>0,0</b>

Dle čl.8.15.4b)1); ČSN 73 0802 netvoří střecha řešeného objektu s požárně otevřenou plochu.

V požárně nebezpečném prostoru objektu mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch.

Objekt se nenachází v PNP žádného z okolních objektů. Nejbližší další sousední objekt je budova školy 9 m JZ směrem a svým PNP nezasahuje do řešené venkovní třídy.

Požárně nebezpečný prostor kolem objektu v provedení popsaném v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby nezasahuje do okolních objektů viz. výkres PBR č. 01 - situace.

Požárně nebezpečný prostor pergoly v provedení popsaném v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby přesahuje hranici stavebního pozemku – viz. výkres PBR č. 01 – situace.

- 0,09 m severním směrem na parcelu 1274/4 – ostatní plochy – vl. Statutární město Havířov – parcela ve správě investora.

## 7 Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami

### 7.1 Vnitřní odběrní místo požární vody

Vnitřní odběrné místo požární vody není nutno dle čl.4.4b)1 ČSN 73 0873 v řešeném PÚ zřizovat. ( $S.p = 800 < 9000$ )

### 7.2 Vnější odběrní místo požární vody

Dle pol.1; tab.1 a 2 ČSN 73 0873 jsou pro řešený PÚ požadovány:

- a) Podzemní hydranty na vodovodním potrubí DN 80 s odběrem vody minimálně  $Q = 4$  l/s při rychlosti proudění vody  $v = 0,8$  m/s situované ve vzdálenosti 200 m od objektu a 400 m mezi hydranty, nebo:
- b) Nadzemní hydranty na vodovodním potrubí DN 80 s odběrem vody minimálně  $Q = 4$  l/s při rychlosti proudění vody  $v = 0,8$  m/s situované ve vzdálenosti 600 m od objektu a 1200 m mezi hydranty, nebo
- c) Požární nádrž o minimálním objemu vody  $14 \text{ m}^3$  ve vzdálenosti 600 m od objektu, nebo:
- d) Přírodní zdroj požární vody (vodní tok, přehradní nádrž apod.) ve vzdálenosti 600 m od objektu.

Vnější odběrní místa požární vody tvoří venkovní nadzemní hydranty DN 100 podél místní komunikace v ul. Frýdecká, nejbližší ve vzdálenosti 596 m východním směrem od objektu před RD na adrese Frýdecká 466/23.

Z těchto hydrantů je možný odběr vody  $Q = 25,45$  l/s při rychlosti proudění vody  $v = 0,8$  m/s, což vyhovuje požadavkům pol.1; tab.1 a 2 ČSN 73 0873.

## 8 Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů

Počet a druh PHP v řešeném PÚ je stanoven dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na ČSN 73 0802:

- 1 x PHP práškový s minimální hasicí schopností 21A

PHP sloužící venkovní učebně může být umístěn i v přilehlém objektu základní školy.

PHP je umístěn na snadno přístupném a viditelném místě tak, aby jejich rukojeť byla max. 1,5 m nad podlahou. PHP poléhá pravidelným kontrolám a revizím.

## 9 Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení a značení

EPS v posuzovaném PÚ není nutno dle čl.6.6.9 ČSN 73 0802 instalovat.

SHZ v posuzovaném PÚ není nutno dle čl.6.6.10 ČSN 73 0802 instalovat.

ZOKT v posuzovaném PÚ není nutno dle čl.6.6.11 ČSN 73 0802 instalovat.

## **10 Zhodnocení technických zařízení stavby**

### **10.1 Prostupy rozvodů**

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi se v řešeném PÚ nevyskytují.

### **10.2 Vytápění**

Objekt není vytápěn.

### **10.3 Větrání**

Venkovní učebna je větrána přirozeně mřížovou obvodovou stěnou a otevřenou obvodovou stěnou.

### **10.4 Elektroinstalace**

Elektroinstalace v řešeném objektu musí být navržena v souladu s ČSN 33 2000 dle stanovení vnějších vlivů.

## **11 Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce**

Přístupové komunikace jsou zajištěny dle čl. 4.4.1 ČSN 73 0833 a čl. 12.2 ČSN 73 0802 po stávající zpevněné průjezdné dvoupruhové komunikaci v ul. Selská zpevněné šířky min. 7 m. Na tuto komunikaci navazuje areálová neprůjezdná jednopruhová komunikace zpevněné šířky min. 3 m a průjezdné šířky min. 3,5 m vedoucí do vzdálenosti 5 m od řešeného objektu. Komunikace je na svém konci opatřena plochou umožňující otočení zásahového vozidla o délce 10 m.

Instalované vjezdy (popř. průjezdy, brány a závory) na trase příjezdu (vjezdu do areálu) musí být ve svém průjezdném profilu nejméně 3500 mm široké a v případě průjezdů 4100 mm vysoké.

Případné brány/závory musí být možné demontovat (vysadit) pomocí běžné techniky HZS.

Všechny komunikace a plochy pro příjezd vozidel HZS jsou zpevněny k použití vozidlem, jehož tíha na nejvíce zatíženou nápravu je nejméně 100 kN.

Vnitřní ani vnější zásahové cesty není nutné navrhovat. Řešení a umístění objektu umožňuje účinné vedení zásahu z vnější strany.

## **ZÁVĚR**

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby a dále při dodržení všech zákonných podmínek na výstavbu a technologické kázní při výstavbě, vyhoví řešený objekt vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

## SEZNAM PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Projektová dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby:  
název: Venkovní třída a zázemí hřiště Selská  
datum: červen 2024  
autorizoval: Ing. Štěpán Mackovík; ČKAIT: 1104017
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 73 0802 ed.2 /2023 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 + O1/2020 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výchřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv - 2009
- [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz)

# VÝKRESOVÁ ČÁST

## Výkres č. 01: Situace

