

A4L stavby s.r.o., Lidická 1214, 570 01 Litomyšl				<div>A4</div> <div>L</div> <div></div>
PROJEKTANT:		ING. JAN JIŘÍČEK		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ING. JAN JIŘÍČEK		
VYPRACOVAL:		ING. JAN JIŘÍČEK		
INVESTOR: SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 53 353 Pardubice				PARÉ:
NÁZEV AKCE: PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU - KRÁLÍKY				
STUPEŇ PD: DSP	ZAK. Č.: 1244/25	DATUM: 08/2025	MĚŘITKO:	
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01		PROFESE: STAVEBNÍ		
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č.VÝKRESU D.1.1.1.1

D. 1.1.1.1 Technická zpráva

SO 01 PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU

Akce: **Přístřešek pro techniku – Králíky**

Stupeň PD: DSP

Investor: SÚS Pardubického kraje
Doubravice 98, 53 353 Pardubice

Projektant: A4L stavby s.r.o.
Lidická 1214
570 01 Litomyšl

Číslo akce: 1244/25

Datum: 08/2025

D. 1.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
A) ÚČEL STAVBY	3
B. 1 Zásady architektonického, dispozičního a výtvarného řešení.....	3
B. 2 Funkční a provozní řešení objektu	3
B. 3 Vegetační úpravy okolí objektu.....	3
B. 4 Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	3
B) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ.....	3
C) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST	3
D. 1 Přípravné práce	4
D. 2 Zemní práce	4
D. 3 Základové konstrukce	4
D. 4 Svislé konstrukce.....	4
D. 5 Vodorovné konstrukce.....	Chyba! Záložka není definována.
D. 6 Konstrukce podlah, povrchové úpravy	4
D. 7 Ocelová konstrukce zastřešení	Chyba! Záložka není definována.
D. 8 Výplně otvorů	5
D. 9 Izolace	5
D. 10 Konstrukce tesařské.....	5
D. 11 Konstrukce zámečnické.....	5
D. 12 Konstrukce klempířské.....	5
D. 13 Nátěry a malby.....	5
D. 14 Technologické vybavení	5
D) TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ.....	5
E) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU.....	6
F) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	6
G) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	7
H) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ.....	7
I) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	7
J) ŘEŠENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY OBJEKTU	7
K) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	7
L) POZNÁMKA	9

A) Účel stavby

Předmětem dokumentace pro povolení stavby je výstavba přístřešku pro techniku.

B. 1 Zásady architektonického, dispozičního a výtvarného řešení

Objekt přístřešku je obdélníkového půdorysu, jednopodlažní, bez podsklepení. Vnitřní dispozice je jednoprostorová. Zastřešen sedlovou střešní konstrukcí. Průčelí směrem do dvora areálu je tvořeno vraty. Podlaha železobetonová.

Nosná konstrukce je ocelová rámová, opláštěná trapézovým plechem a sendvičovými panely, zastřešení z trapézového plechu.

Základové konstrukce plošné, základové patky a pasy.

Architektonické řešení v zásadě vychází z přísně účelové funkce objektu. Navrženy jsou obvyklé stavební materiály.

B. 2 Funkční a provozní řešení objektu

Přístřešek bude sloužit k celoročnímu parkování techniky.

B. 3 Vegetační úpravy okolí objektu

V areálu budou skáceny dva vzrostlé jehličnaté stromy. Obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí je 120 a 160 cm.

B. 4 Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se.

B) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

SO 01 Přístřešek pro techniku

Rozměry	35,64 x 15,63m
Výška hřebene	+7,219
Zastavěná plocha celkem	557,05 m ²
Obestavěný prostor	3.596 m ³
výšk.osazení	+ 0,00 = 545.60 m.n.m. Bpv
polohové osazení	dle souřadnic JSTK
Orientace :	s podélnou osou cca ve směru S-J
Osvětlení, oslunění :	přirozené a umělé

C) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelová rámová konstrukce haly. Ocelové sloupy jsou v modulech 5,0m v podélné ose. Podlaha železobetonová s betonovým obvodovým soklem. Opláštění trapézovým plechem a sendvičovými panely, zastřešení trapézovým plechem. Odvětrání zajišťují střešní turbíny. Nasávání vzduchu žaluziemi po obvodu přístřešku.

D. 1 Demoliční práce

Samotné výstavbě nového přístřešku bude předcházet demolice stávajícího objektu č. parc. 1606. Demolice je řešena jako samostatný objekt SO 03 tohoto projektu.

D. 2 Přípravné práce

V rámci přípravy výstavby bude vymezen obvod staveniště. Pro uskladnění části stavebního materiálu a technologických prvků bude zabezpečena uzamykatelná oplocená plocha.

V rámci přípravných prací bude ve smyslu požadavků stavebního povolení u vstupu do areálu umístěna tabule s názvem stavby, investorem, dodavatelem stavby a s termíny výstavby.

Nedochází k překládkám žádných tras veřejných inženýrských sítí.

D. 3 Zemní práce

Budou provedeny hrubé terénní úpravy na úroveň definovanou stavebními řezy výkresové dokumentace. Následně budou provedeny výkopy pro základové patky a pasy.

V předstihu před zemními pracemi je nutné vytýčit a dále respektovat stávající trasy podzemního vedení!

D. 3 Základové konstrukce

Beton základových konstrukcí dle ČSN EN 206

Patky ŽB monolitické	C25/30 XC2, XA1
Základové ŽB pasy	C25/30 XC2, XA1
Podkladní beton patek	C8/10

Základové pasy a patky jsou navrženy z monolitického betonu C 25/30 XC2 XA1. Patky jsou navrženy jako dvoustupňové. Patky i základové trámy jsou vyztuženy prutovou výztuží třídy B 500 s minimálním krytím 50mm. Výztuž pasů je kotvena do základových patek z důvodu spolupůsobení základových konstrukcí při sání větru. Základové pasy betonovány také přímo do výkopu, s bedněním pro části základů nad terénem.

Pozornost je nutno věnovat ošetřování betonu, zvláště prvních 7 dnů po zabetonování. Beton se musí chránit proti nárazům, silnému ochlazení a vysušení. Je nutno též zabránit jednostrannému oslunění vybetonovaných stěn tak, aby nedocházelo k vysušování a nerovnoměrnému oteplování některých částí stěn a tím vzniku trhlin.

Nové sloupy budou kotveny na horní plochu základových patek dodatečně pomocí chemických kotev.

Při výrobě, ošetřování a zpracování betonové směsi a betonu je nutno dodržovat ustanovení:

ČSN EN 206-1 Beton-část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda (A1,A2,Z1,Z2 a Z3) z r. 2001

D. 4 Ocelová konstrukce haly

Halový objekt je navržen obdélníkový jednomodulový, bez vnitřních nosných sloupů. Základní půdorysný rozměr haly je 35,64x15,63, střecha sedlová. Výška ocelové konstrukce u okapu je 4,79m, v hřebeni 6,99m (měřeno od +/- 0 = podlaha 1.np). Základní modulová osa ocelových rámu haly je navržena 5,0m. Celkem je navrženo 7x5,0m příčných rámu. Nosná konstrukce rámu je tvořena ocelovými sloupy konstantní výšky průřezu a navazující příčlící také konstantní výšky ve tvaru sedlové střechy. Sklon střešní plochy je 15°. Sloupy jsou pomocí kloubového připojení kotveny na základové patky. Ve střešní ploše jsou mezi ocelovými rámy navrženy tenkostěnné ocelové vaznice, které vynášejí střešní plášť objektu. Opláštění stěn je vynášeno také vodorovnými tenkostěnnými paždíky. Kotvení je navrženo dvojicí lepených ocelových kotev na každém sloupu a je umístěno na horním povrchu základových patek. Prostorová stabilita konstrukce haly je dána zavětrováním ve střešní rovině v příčných krajních modulech a okapovými ztužidly v krajních podélných modulech. Zavětrování diagonálami je navrženo i v podélných a příčných štítových stěnách.

Ocelová konstrukce haly je z oceli S235 a S355. Kotvení konstrukce bude provedeno do betonových patek pomocí chemických kotev (HVA) značky Hilti.

Nosná ocelová konstrukce haly je součástí dodavatelské dokumentace včetně návrhu a posouzení jednotlivých konstrukčních prvků, včetně kotvení. Stavebně konstrukční část projektu se zabývá návrhem a posouzením základových konstrukcí.

D. 5 Konstrukce podlah, povrchové úpravy

Podlahové konstrukce navrženy z betonu třídy C 25/30 XA1 + 2xSÍŤ KARI 100x6/100x6. Podkladní beton C 16/20 na hutněném násypu ze štěrkodrtí. Štěrkodrt' frakce 0-63 hutněná na $\lambda_d=0,67$. Návrh dilatačních celků, smršťovací spáry dle dodavatele.

D. 6 Výplně otvorů

Východní průčelí bude osazeno 6x el. sekčními vraty z toho 3x s integrovaným vstupem. Vrata nejbližší oplocení areálu jsou řešeny jako dvoukřídlé. Po obvodu objektu jsou větrací žaluzie, zajišťující přívod vzduchu a jeho cirkulaci. Ve střešním plášti jsou umístěny odvětrávací hlavice Lomanco.

D. 7 Izolace

Hydroizolace podlah je navržena z penetračního nátěru a plnoplošného natavitelného asfaltového pásu NAIP provedeného na podkladní beton.

D. 8 Konstrukce tesařské

Nejsou.

D. 9 Konstrukce zámečnické

Ukončení podlahy v místě vrat bude lemováno ocelovým profilem L 100/100/8mm.

D. 10 Konstrukce klempířské, opláštění

Střešní krytina bude provedena z trapézového plechu tl. 0,7mm AlZn.

Při montáži střešní krytiny je nutno dodržovat technologické postupy dodavatelů krytin. Osazen bude okapní systém.

Dodávka a montáž střešního pláště s kompletním oplechováním a doplňky je předmětem samostatné kompletní nabídky včetně výrobní dokumentace.

Veškeré klempířské prvky budou provedeny z potahovaných systémových plechů a jsou společnou dodávkou střešní krytiny.

Objekt bude opláštěn trapézovým plechem tl. 0,7mm AlZn. Západní průčelí bude do výšky +3,400 obloženo sendvičovými panely s požadovanou požární odolností EI 15. Z důvodu zabránění zásahu požárně nebezpečného prostoru na sousední objekt.

D. 11 Nátěry a malby

Nejsou.

D. 12 Technologické vybavení

Není.

D) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Bez požadavku.

E) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Pro potřeby projektu byl využit inženýrsko-geologický průzkum provedený v roce 2023 pro sousední objekt v areálu SÚS Pardubického kraje v Králíkách. Průzkum provedla společnost IHSgeo s.r.o. Mgr. Václav Dušek a Mgr. Michal Štainer. Na základě výsledků průzkumu byly navrženy základové konstrukce – viz stavebně konstrukční část.

F) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Dešťová voda je ze střešní roviny svedena do nově budované trasy dešťové kanalizace. Kanalizace je zaústěna do Králického potoka.

Objekt přístřešku svým provozem neprodukuje odpady ani emise. Vliv užívání nového objektu na životní prostředí je bezvýznamný.

• Odpady vzniklé při realizaci stavby

(ve smyslu zákona 541/2020 Sb.-zákon o odpadech)

Jde především o materiál při výkopu základových konstrukcí, dále pak o odpady vyplývající z vlastního provádění stavby. Evidenci odpadů vzniklých při stavbě vede dodavatel stavby.

Při výstavbě lze předpokládat produkci těchto odpadů

Kód odpadu	Druh odpadu		Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1	prodej do sběr.surovin.
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,05	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
17 02 03	Plast	O	0,1	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
17 02 01	Dřevo	O	0,05	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
17 03 02	Asfalt Bez dehtu	O	82	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech
17 05 04	Zemina nebo kameny	O	315	Předání oprávněné osobě dle §13 odst. 1 písm. E) zákona o odpadech

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby - ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění Zákona č.541/2020 Sb., o odpadech.

Emise – výfukové plyny budou produkovány stavební technikou – bagr, jeřáb. Prašnosti bude v max. možné míře zamezeno.

G) Dopravní řešení

Dopravní obslužnost bude beze změn. Objekt se nachází ve stávajícím areálu SÚS Pardubického kraje. Dopravní napojení areálu je beze změny.

H) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí je dána dodržáním všeobecných stavebních podmínek. Pro výstavbu bude použito materiálů, vyhovujících podmínkám vyhl. MZ ČR.

Krytí výztuže železobetonových prvků a podkladní beton pod těmito konstrukcemi musí odpovídat ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí. Navržené prvky odolnosti odpovídají předpokládané životnosti stavby. Ocelové prvky jsou v daném prostředí žárově zinkovány. Protiradonová opatření nejsou navrhována. Objekt bez trvalého pracovního místa – není nutno posuzovat radonový index a navrhovat protiradonová opatření.

I) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD, která bude přiložena k žádosti o vydání povolení. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací. Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

J) Řešení požární ochrany objektu

Je řešeno v samostatné složce „Požárně bezpečnostní řešení“.

K) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při výstavbě a provozu je bezpodmínečně nutno dodržovat zákon č. 309/2006 o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dále jsou v platnosti:

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

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

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

Před začátkem stavby bude provedeno podrobné vytyčení tras stávajících podzemních vedení!

Předkládaná projektová dokumentace musí být dodavatelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady technologickém či pracovními postupy rámci výrobní přípravy dodavatele. Souhrn všech

úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci. Je to souhrn teoretických, organizačních a jiných dokladů a opatření vedoucím k nejvýhodnějším postupům způsobu provádění z hlediska technické vyspělosti, produktivity, hospodárnosti a v neposlední řadě bezpečnosti práce.

O všech opatření vyplývajících z dodavatelské dokumentace musí být pracovníci instruováni v rozsahu, který se jich týká:

- pracovníci musí mít k výkonu dané práce potřebnou odbornost a zdravotní způsobilost
- musí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení
- pracoviště, na kterém se mají práce odbývat, musí být předáno a musí být splněny požadavky z hlediska jejich zabezpečení
- mezi účastníky výstavby musí být předem dohodnuty a písemně stvrzeny vzájemné vztahy, závazky, povinnosti a odpovědnost v oblasti bezpečnosti práce na předaném pracovišti
- ostatní dodavatelé a investor musí být informováni o rozsahu a způsobu zabezpečení prací, při nichž z dodavatelské činnosti vznikají rizika, případně ohrožení stavby
- pracovníci dodavatele musí být seznámeni o způsobu chování a s případným zdrojem nebezpečí na pracovištích, kde se práce odbývají za provozu odběratele
- řídicí pracovníci musí mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návody k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce
- k provádění stavebních prací musí být včas a v potřebném rozsahu zajištěna technická vybavenost nutná k bezpečnému provádění prací dle stanovených technologických postupů

Provádění prací :

Ve smyslu platného předpisu musí být bezpodmínečně splněny příslušné požadavky a to především pro :

1) Zemní práce

- před započatím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli z hlediska směrového, hloubkového a musí být vyznačeny
- práce v ochranných pásmech smí být prováděny, pokud jsou dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů
- výkopy musí být zabezpečeny proti pádu osob a proti sesutí stěn
- zajištění stability svislých stěn je nutné provádět pažením od hloubky 1,5m v nezastavěném území

2) Práce ve výškách

- zajištění pracoviště proti pádu
- konstrukce lešení musí být technicky dokumentována, zahájení provozu až po úplném dokončení, odborné prohlídky každý měsíc

2) Montážní práce

3) Práce odbedňovací, železářské, betonářské, zednické

4) Práce bourací, rekonstrukční

5) Práce stavební ostatní

6) Stroje a strojní zařízení

Koordinace stavebních prací:

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele je stavebník povinen určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů ve smyslu § 14 Zák. č. 308/2006 sb.

Při přítomnosti více subjektů na pracovišti bude zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval subjekt jiný.

Pokud nebudou vztahy řešeny v obchodně právních normách, musí být přijaty písemně v zápisu o předání a převzetí staveniště, přičemž hlavní zásada spočívá v tom, že každý dodavatel je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou zodpovědnost.

Předání a převzetí staveniště bude obsahovat:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle smlouvy
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových komunikací
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních dodavatelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálů na stavbu
- místa napojení potřebných příkonů energie
- 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

L) Poznámka

Před zahájením stavebních prací investor zajistí vytyčení všech podzemních vedení a zabezpečí jejich ochranu před poškozením. Projektant si vyhrazuje právo na změny PD, které vyplynou při zjištění nových skutečností při odkrývání stávajících konstrukcí, které nebyly ověřeny před zpracováním PD. Veškeré nejasnosti a změny ohrožující stabilitu konstrukcí je nutné řešit ve spojení s projektantem stavby.

V Litomyšli, srpen 2025

Ing. Jan Jiříček