

Gymnázium a SPŠEI_Frenštát / CLS

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Zpracována v rozsahu dle přílohy č. 8 vyhlášky č. 131/2024 Sb.

Lokalita: parc.č. st. 1498/1, k.ú. Frenštát pod Radhoštěm [634 719]



B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Gymnázium a SPŠEI, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace
Křižíkova 1258, Frenštát pod Radhoštěm 744 01
IČ: 00601659

Vypracoval:

PW Atelier s.r.o.
Ing. Štěpán Mackovík
ČKAIT: 1104017
Václav Richtár
Panská 395
742 13 Studénka
IČ: 10848291

OBSAH

B.1	Celkový popis území a stavby	6
a)	Popis a charakteristika stavby a jejího užívání	6
b)	Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní.....	6
c)	Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
d)	Závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu	6
e)	Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu.....	6
f)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
g)	Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.....	6
h)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
i)	Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne	6
j)	Navrhované funkce, parametry a výkon stavby – například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor	6
k)	Bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů apod.)	7
l)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	7
m)	Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice	7
n)	Požadavky na předčasné užívání stavby, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	8
o)	Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby	8
B.2	Architektonické řešení.....	8
B.3	Stavebně technické řešení	8
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického řešení.....	9

B.3.2. Zásady bezpečnosti při užívání stavby	9
B.3.3. Technický popis stavby.....	10
a) Popis stávajícího stavu	10
b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....	10
B.3.4. Zásady požární bezpečnosti.....	10
a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	10
b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku	11
B.3.5. Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.3.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
a) Vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.	11
b) Vliv na vnější prostředí – zejména hluk, vibrace, zastínění.....	11
c) Při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance	11
B.3.7. Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	11
a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost	11
b) Výkonové kapacity, rozměry, délky.....	11
B.5 Dopravní řešení	11
a) Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany	11
b) Napojení dopravní infrastruktury včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy	11
c) Doprava v klidu, včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony.....	12
d) Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů	12
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
a) Popis a parametry terénních úprav.....	12
b) Vegetační prvky.....	12
c) Biotechnická opatření	12

B.7	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a)	Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší	12
b)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	12
B.8	Celkové vodohospodářské řešení	12
a)	Zásobování vodou – připojení ke zdroji	13
b)	Odpadní vody – nakládání a likvidace	13
c)	Srážkové vody – využití, nakládání	13
B.9	Zásady organizace výstavby	13
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	13
b)	Odvodnění staveniště	13
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy	14
d)	Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras	14
e)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů	14
f)	Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby	14
g)	Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	14
h)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	14
i)	Produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.	Chyba! Záložka není definována.
j)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
k)	Ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin	15
l)	Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	16
m)	Objízdne a náhradní trasy – požadavky a provedení	16
n)	Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních	

pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	17
o) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	17

B.1 Celkový popis území a stavby

a) Popis a charakteristika stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Jedná se o rekonstrukci multimediální učebny. Učebna se skládá ze dvou místností, které jsou odděleny segmentovou stěnou.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.

Řešená stavba se nachází v objektu gymnázia a střední školy na adrese Křižíkova 1258, 74401 Frenštát pod Radhoštěm.

c) Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Jedná se o vnitřní stavební úpravy nepodléhající povolení stavby, včetně doplnění mobiliáře.

d) Závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu

Byla provedena vizuální prohlídka předmětné části objektu. Předmětné konstrukce a povrchové úpravy odpovídají stáří a využití objektu. V rámci vnitřních stavebních úprav bude tento stav zkvalitněn a přizpůsoben moderním provozním nárokům.

e) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly

Bezpředmětné.

f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Bezpředmětné.

g) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Bezpředmětné.

h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Bezpředmětné.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu

Bezpředmětné.

j) Navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby,

výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.

Rozměry: 17,78 x 6,56 m

Plocha učebny: 116,64 m²

Světlá výška: 3,845 m

V rámci vnitřních stavebních úprav není zasahováno do stávajících technologií, rozvodů a médií.

k) Bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.)

Bezpředmětné.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Bezpředmětné.

m) Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice

Bourací práce:

- B1 – demontáž sestavy výplně otvoru, vysazení dřevěných křídel, vybourání ocelové zárubně odstranění včetně příslušenství (1 ks)
- B2 – odstranění zděné příčky včetně luxferového světlíku 2000x1000 mm (3 ks)
- B3 – demontáž kuchyňky včetně keramického obkladu a ostatního příslušenství (1 ks)
- B4 – demontáž dřevěného okenního parapetu (5 ks)
- B5 – demontáž tabule (1 ks)
- B6 – demontáž sifonu pod umyvadlem (1 ks)
- B7 – demontáž dřevěných vestavěných skříní (3 ks)
- B8 – demontáž sestavy výplně otvoru, vysazení dřevěných křídel, vybourání ocelové zárubně odstranění včetně příslušenství (1 ks)
- B9 – demontáž skladby S1 (121,75 m²) včetně zbroušení podkladu
- B10 – otlučení původních omítek, dle stavu a jejich celistvosti
- B11 – vytvoření drážky v roznášecí vrstvě podlahy, následně dojde k přebetonování v min. tl. 50 mm nad chráničkami
- B12 – vytvoření výklenku pro podlahovou krabici v roznášecí vrstvě podlahy

Repase:

- R1 – demontáž racku a následné umístění na nové místo (1 ks)
- R2 – náteř stávajících otopných těles, syntetický pololesk, RAL 7047 (5 ks)

- R3 – demontáž kuchyňky včetně ostatního příslušenství, kuchyňka bude využita v rámci objektu dle dohody s investorem (1 ks)-

Nový stav:

- N1 - Prosklená sestava, horizontálně dělená, spodní díl - 1x fix, 1x dveře š. 900 (2 ks)
- N2 - Prosklená příčka, fix, horizontálně dělená (3 ks)
- N3 - Dřevěný parapet lamino, přírodní dub cobridge (5 ks)
- N4 - Žaluzie, lamely polyester, polo-průhledné, ruční obsluha řetízkem (5 ks)
- N5 - Mobilní kontejnerový šuplík (1 ks) – není dodávkou stavby
- N6 - Stohovatelné židle (61 ks) – není dodávkou stavby
- N7 - Stůl skladebný spínatelný (20 ks) – není dodávkou stavby
- N8 - Mobilní věšák (1 ks) – není dodávkou stavby
- N9 - Mobilní zásobník na stoly (2 ks) – není dodávkou stavby
- N10 - Vozík ke stohovatelným židlím (5 ks) – není dodávkou stavby
- N11 - Křeslo (4 ks) – není dodávkou stavby
- N12 - Stolek (1 ks) – není dodávkou stavby
- N13 - Kuchyňka (1 ks)
- N14 - Tabulový set s výškovým posuvem (1 ks) – není dodávkou stavby
- N15 – Akustický podhled, D.1.1.3-05 (97,2 m²)
- N16 – SDK podhled, D.1.1.3-05 (17,37 m²)
- N17 - Provedení skladby S1 (121,75 m²)
- N18 - Provedení sádrové omítky, viz B10
- N19 – Umyvadlový sifon (1 ks)
- N20 - Montáž dotykového displeje s mobilním stojanem (1 ks) – není dodávkou stavby

Časová vazba: 3 měsíce

Rozpočtová cena: 2 550 000 Kč bez DPH

n) Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Bez požadavků.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu1), které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby

Bezpředmětné.

B.2 Architektonické řešení

Předmětem projektové dokumentace je modernizace a stavební úprava stávajících učeben D210 a D211. Architektonický koncept je založen na vytvoření variabilního výukového prostoru, který lze dynamicky měnit podle potřeb výuky (standardní výuka, workshop, přednáška).

Projektová dokumentace vychází ze studie Gymnázium a SPŠEI_Frenštát / CLS zpracované Ing arch. Oldřichem Bajgerem ze září 2025.

B.3 Stavebně technické řešení

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

V rámci dispozice nedojde ke změnám. Původní segmentová stěna zůstane zachována. Mezi učebnami a chodbou však dojde k vybourání dveřních výplní otvorů, stávajících zděných příček, včetně nadsvětlíků ze skleněných tvarovek. Dále dojde k odstranění koberce, vnitřních parapetů oken, vestavěných skříní a kuchyňky. Budou realizovány drážky a výklenek do roznášecí vrstvy podlahy pro následné vedení elektro. Při realizaci drážek a výklenku nesmí být zasahováno do nosných konstrukcí stropu.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) Celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí

Celková situace přístupnosti objektu se nemění. Požadavky na přístupnost pro předmětnou učebnu je zachována v souladu s ČSN 73 4001 bod. 10.1.8 šířka vstupních dveří 900 mm.

b) Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Bezpředmětné.

c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Bezpředmětné.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevzniklo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním.

Riziko I a: Pády následkem uklouznutím – Nové podlahy a pochozí plochy budou splňovat úhel kluzu min. 6° (třída R9) v učebnách, případně pochozí plochy z koberce budou lepeny k podkladu.

Riziko I B: Pády následkem zakopnutí/ klopýtnutí – prostory jsou dostatečně osvětleny.

Riziko II. Přímé nárazy – bezpředmětné.

Riziko III. Popálení – Je vyloučen kontakt s horkými povrchy.

Riziko IV. Usmrcení a úrazy elektrickým proudem – elektrické rozvody a zařízení budou provedeny dle platných norem.

Ochrana proti hluku a vibracím

V objektu budou umístěny výrobní stroje, které budou vydávat hluk a vibrace v rozmezí 75-78 dBA. Objekt bude dostatečně zvukově izolován a chráněn proti vnějším vlivům. Z hlediska ochrany proti hluku stavba splňuje požadavky § 3 vyhlášky č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a § 77 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů. V okolí stavby se nachází pouze málo frekventované místní komunikace. Od hluku z přilehlé místní komunikace budou vnitřní prostory dostatečně chráněny obvodovými konstrukcemi, výplně otvorů jsou se zasklením izolačním trojsklem. Jednotlivé místnosti jsou od sebe odděleny příčkami a stěnami s dostatečnou zvukovou neprůzvučností. Instalační potrubí jsou vedena a připevněna tak, aby nepřenášela do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani

zachycený cizí hluk. V objektu se bude nacházet ventilátor zajišťující výměnu vzduchu. Zařízení není zdrojem hluku, který by ovlivňoval vnitřní prostředí.

Ochrana před povodněmi

Bezpředmětné.

B.3.4. Technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Nyní jsou učebny využívány pro běžnou výuku a občasné workshopy či přednášky. Místnosti jsou od sebe odděleny segmentovou stěnou. Pochozí vrstva podlahy je koberec položený na dřevěných parketách. Omítky na stěnách a stropu jsou sádrové v bílé barvě. Učebny jsou vybaveny lavicemi s židlemi, vestavěnými skříněmi, interaktivní tabulí a kuchyňkou.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Segmentová stěna zůstává zachována. Je nutné zkoordinovat provedení nové nivelace podlahy s dodavatelem stěny tak, aby byla zajištěna její funkčnost a dokonalá neprůzvučnost. Do chodby budou instalovány fixní prosklené příčky v hliníkových rámech s bezpečnostním sklem a pískovaným grafickým polepem. Na vyrovnaný podklad budou položeny zátěžové kobercové čtverce. Strop bude tvořen akustickým kazetovým podhledem (600 x 600 mm) se skrytou konstrukcí, po obvodu lemovaným hladkým sádrokartonem s křížovým roštem R-CD. Stěny a hladký podhled budou opatřeny bílou malbou. Sokl a otopná tělesa budou sjednoceny šedým nátěrem. Radiátory budou zakryty truhlářským prvkem s lamelovými žaluziemi. Elektroinstalace bude upravena pro nová LED svítidla a AV techniku (podlahové krabice, příprava pro tabulový systém). Bude zrealizována nová kuchyňka.

c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Bezpředmětné.

B.3.5. Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu

Bezpředmětné.

b) Popis navrženého řešení

Bezpředmětné.

c) Energetické výpočty

Bezpředmětné.

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou vzneseny nové požadavky na stávající požárně bezpečnostní řešení.

b) Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Bezpredmetné.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana

Bezpredmetné.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.

V rámci stavby dojde k vybavení místností učeben svislými žaluziemi pro snížení tepelných zisků během teplejších období v průběhu roku. Dále dojde k montáži akustického podhledu pro snížení šíření hluku do okolí a opačně. Podhled bude splňovat vlastnost se součinitelem zvukové absorpce EN ISO 11654 $\alpha_{zw}=0,90$; α_{zp} 125Hz=0,50, artikulač. tř. šíř. zvuku na vzdálenost AC 180.

Prosklené stěny budou splňovat útlum 47 dB a stěny s dveřmi budou splňovat útlum 37 dB.

b) Vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova

Bezpredmetné.

c) Při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance

Jedná se o vnitřní stavební úpravy bez ovlivnění teplotně vlhkostních parametrů.

B.3.9. Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bezpredmetné.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost

Viz technická zpráva z části elektro.

b) Výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky

Viz technická zpráva z části elektro.

B.5 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky

Bezpredmetné.

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy

Bezpredmetné.

c) Přeložky dopravní infrastruktury

Bezpredmetné.

d) Doprava v klidu, včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony

Bezpredmetné.

e) Pěší a cyklistické stezky

Bezpredmetné.

f) Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Bezpredmetné.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Popis a parametry terénních úprav

Bezpredmetné.

b) Vegetační prvky

Bezpredmetné.

c) Biotechnická opatření

Bezpredmetné.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Bezpredmetné.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Bezpredmetné.

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

Bezpredmetné.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) Zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji

Bezpredmetné.

b) Odpadní vody – nakládání a likvidace

Bezpredmetné.

c) Srážkové vody – využití, nakládání

Bezpredmetné.

d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Bezpredmetné.

B.9 Ochrana obyvatelstva

a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí

Bezpredmetné.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Bezpredmetné.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Bezpredmetné.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Bezpredmetné.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Bezpredmetné.

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Bezpredmetné.

g) Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Bezpredmetné.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V rámci vnitřních rozvodů.

b) Odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby

Bezpredmetné.

c) Napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Předpokládá se výstavba v měsících mimo provoz objektu. Přístupové trasy, manipulační prostory a prostory pro uskladnění materiálu budou řešeny v koordinaci s provozovatelem objektu (předpokládá se využití vnitřního areálu, popř. vnitřních prostor).

d) Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras

Předpokládá se využití vnitřního areálu (zpevněných ploch), popř. vnitřních prostor bez požadavků na oplocení apod.

e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Nepředpokládají se zvýšené negativní vlivy na okolí během stavby. Stavba bude probíhat od 07/2026 do 10/2026.

f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Bezpředmětné.

g) Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin

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

h) Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Bezpředmětné.

i) Produkce odpadů a druhotných surovin při Produkce odpadů, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.

Dle zákona č. 541/2020 Sb. (o odpadech) se musí odpad třídit a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle tohoto zákona podle vyhlášky č. 8/2021 Sb.

Odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem. Dřevo bude spáleno. Keramické výrobky, cihly a beton budou odvezeny na skládku. Veškeré kovy budou odvezeny do kovošrotu. Sklo a případně další recyklovatelné materiály budou tříděny a odvezeny k recyklaci. Ostatní materiály jako např. kabely elektroinstalací budou skládkovány. Množství odpadů vzniklé demolicí viz tabulka níže. (technické služby, kovošrot,...).

Odpady vzniklé při demolici jsou odpady skupiny č. 17 - Stavební a demoliční odpady. Největší množství odpadu bude z keramických výrobků (cihly) a betonu, tyto budou postupně odváženy na skládku. Ostatní stavební odpad bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů a následně využit resp. likvidován.

Kategorizace odpadů stavby:			
Název	Množství [t]	Skupina	Typ
Papírové a lepenkové obaly	0,15	15 01 01	B
Plastové obaly	0,2	15 01 02	B
Dřevěné obaly	0,5	15 01 03	A
Textilní obaly	0,15	15 01 09	B
Beton	0,0	17 01 01	A, B
Cihly	0,2	17 01 02	A
Dlažba, obklady	0,0	17 01 03	A
Dřevo	0,5	17 02 01	A, B
Plech pozinkovaný	0,1	17 04 04	B
Ocel – železo, potrubí	0,1	17 04 05	A
Kabely	0,005	17 04 11	A, B
Zemina a kamení	0,0	17 05 04	A
Stavební materiál – sádra	0,01	17 08 02	A
Směsné stavební materiály	0,5	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)

j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bezpředmětné.

k) Ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin

Nepředpokládá se přítomnost nebezpečných látek. Při demolici musí být dodrženy podmínky ochrany životního prostředí, především musí být zajištěna:

- Ochrana ovzduší při technologii bouracích prací. Nutno eliminovat prašnost, zamezit vznik a následný únik spalin při likvidaci odpadních stavebních materiálů
- Ochrana podloží a následně vod eventuelním 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 demolice stavby bude zajištěna řádnou činností dodavatele stavby. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších změn (nařízení vlády č. 433/2022 Sb.) stanoví 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: $E_{A,8h} = 3\,640 \text{ Pa}^2 \cdot \text{s}$

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 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:

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

I) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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

m) Objízdné a náhradní trasy – požadavky a provedení

Bezpředmětné.

n) Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Bezpředmětné.

o) Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu

Bezpředmětné.

p) Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby

Předpokládá se výstavba v jednom časovém úseku bez členění a dělení na etapy. Předpokládaná doba výstavby 3 měsíce.

q) Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Bezpředmětné.

r) Dočasné stavby

Bezpředmětné.

s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Vzhledem k rozsahu se předpokládá finální kontrolní prohlídka po dokončení celé stavby.

Ve Studénce, březen 2026

Václav Richtár