

SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY, ZPEVNĚNÉ PLOCHY, PŘÍSTŘEŠEK

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov
IČ: 00296139
DIČ: CZ00296139

Zodp. projektant: Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice
IČ: 88652548
DIČ: CZ8507215376
ČKAIT – 1103829
tel.: +420 602 632 771
e-mail: downface@email.cz

Vypracoval: Ing. Jan Uherek, Maxima Gorkého 714/35, 794 01 Krnov

Místo stavby: Komunitní dům pro seniory KODUS, 794 01 Krnov

Katastrální území: Krnov – Horní Předměstí (674737)

Parcelní číslo: parc.č. 3693, parc.č. 3694/3, parc.č. 3696, parc.č. 3688/1, parc.č. 3688/2

Akce: **VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ KODUS A ZŠ KLÍČEK – ETAPA 2**

Stupeň PD: Dokumentace pro PROVEDENÍ STAVBY DPS

Datum: 4/2021

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

Funkční řešení je v souladu s platným územním plánem, prostorové řešení respektuje stávající dispozici obecní zeleně, konfiguraci terénu a okolních ploch. Úpravy jsou navrženy v zastavěné části města Krnov v nejbližším okolí budovy komunitního domu seniorů na parc.č. 3693. Dle platného územního plánu se jedná o plochy smíšené – obytné (SO). Stavební práce budou z části probíhat také v plochách veřejné vybavenosti (OV). Stavebními pracemi nedojde k překročení limitů pro výstavbu v daném území. Lokalitě na severní straně přiléhá obecní komunikace – ul. Bruntálská. Přístupové komunikace jsou zpevněné z asfaltobetonových obrusných vrstev. Z výškopisného hlediska se jedná o rovinatý terén v mírném spádu na budovu komunitního domu. Stávající nádvoří je z hlediska charakteru budovy funkčně nezpůsobilé pro provoz komunitního domu seniorů. Současný stav postrádá přístup do objektu po zpevněné ploše, plochu pro parkování, mobiliář pro odpočinek uživatelů objektu a plochu zeleně. Na řešeném území se v současné době nenachází záhony s letničkami a trvalkami, nejsou zde vysázené keře a chybí i mobiliář. Nově navržené řešení je zřejmé z výkresu C.3, zpevněné plochy tvoří obrusná vrstva z dlažebních kostek, je zřízeno parkování, umístěn mobiliář, navrhujeme zeleň, veřejné osvětlení apod. Návrh nepočítá s oplocením.

Úpravou budou odstraněny veškeré bariéry, vodící linie bude tvořit obruba ze žulových kostek.

Dokumentace vznikla na platformě studie zpracované Ing. arch. Markem Juránkem a zapracovává požadavky vlastníků a provozovatelů sítí distribučních soustav, kterými je pozemek zatížen.

Provozní řešení – nový stav

Nový stav řeší úpravy plochy na pozemcích parc.č. 3693, 3694/3, 3696, 3688/1 a parc.č. 3688/2, katastrální území Krnov – Horní Předměstí (674737). Nové zpevněné plochy zajišťují přístup k budově komunitního domu seniorů, řešení dopravy v klidu zajišťuje pět parkovacích stání. Dále jsou nově navrženy záhony, nová travnatá plocha a doplnění mobiliáře. Pro shromažďovací a prezentační potřeby občanů je navržen přístřešek, jehož pochozí plocha je vyvýšena 110mm nad okolní terén. Hlavním atributem návrhu je ekonomická a materiálová přiměřenost a možnost etapizace záměru. Sadové úpravy významně zhodnotí celý prostor a okráší plochy. Dojde ke zvýšení druhové pestrosti a atraktivity. Nově navržená zeleň bude sloužit veřejnosti, neboť je navržena na pozemcích, které jsou veřejně přístupné.

Materiálové řešení

Řeší výkresová část dokumentace – výkresy C.3, D.1.1.b1, D.1.1.b2, a D.1.1.b3. V rámci realizace stavby zhotovitel předloží vzorky žulových kostek, vegetační dlažby a lomového kameniva pro zpevněné plochy, vzorek pro obrusnou vrstvu mlatové plochy a vzorky terasových prken pro podlahu přístřešku. Dále bude předložen vzorek lomového kameniva pro kamennou zídku. Vzorky budou odsouhlaseny autorským dozorem.

Jednotlivé plochy jsou doplněny městským mobiliářem – lavičkami, odpadkovými koši apod. Objednatel požaduje světlé odstíny dřeva u vybraného mobiliáře.

Bezbariérové užívání stavby

Plochy jsou přístupné i imobilním osobám. Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby je splněna.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Postup výstavby obecně

1. Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí technické infrastruktury a budou na těchto sítích provedeny ručně kopané sondy, ověří se soulad vedení s pozicí ve výkresech, práce budou probíhat obezřetně a po krocích. Investor a zhotovitel jsou povinni dodržovat podmínky ochrany sítí jednotlivých správců distribučních soustav a postupovat dle jejich vyjádření. V případě nutnosti budou sítě přeloženy a zajištěny.
2. Zhotovitel provede hrubé terénní úpravy pro vybudování podkladních vrstev zpevněných ploch. Odtěžená zemina bude naložena a odvezena na skládku, ve smyslu VV se jedná o skládku v Holasovicích. Provede se výkop pro základy navrženého přístřešku. Provede se výkop pro novou trasu dešťové kanalizace z navrženého liniového žlabu a následně jeho uložení a napojení na stávající dešťovou kanalizaci. Bude proveden výkop pro základy kamenné zídky a výkopy pro výsadbu stromů, rovněž budou vytvořeny zemní práce spojené s montáží pouzder pro osazení lamp VO a výkop rýhy pro vedení VO včetně jeho napojení na stávající soustavu VO ve správě Technických služeb Krnov s.r.o..
3. Před pokládkou rozvodů VO bude přizván zástupce Technických služeb Krnov s.r.o., který odsouhlasí trasu a způsob napojení na síť městského VO. V součinnosti s autorským dozorem stavby budou vytyčeny plochy záhonů a zpevněné plochy. Budou vyloučeny kolize s ochrannými pásmy podzemního vedení inženýrských sítí.
4. Zhotovitel zajistí kompletní zařízení staveniště včetně zřízení připojovacích bodů na zdroj stavební vody, elektrické energie a zajistí oplocení staveniště.
5. Bude provedena hydroizolační vrstva proti působení zemní vlhkosti na průčelí domu v místě napojení zpevněné plochy.
6. Odfrézují se nevyhovující stávající zpevněné plochy dle rozsahu zřetelného z výkresu C.2 a odtěží se nepotřebné podkladní vrstvy. Budou provedeny odkopávky a prokopávky související s novými skladbami zpevněných ploch. Odtěžená zemina, kamenivo a asfalt bude odvezen na skládku.
7. Dořešení výškopisu nových zpevněných ploch v součinnosti s autorským dozorem, příprava podkladu a podkladních šterků, montáž dvouřádku ze žulové kostky, montáž zahradních a silničních obrubníků, výšková úprava uličních vpustí a poklopů kanalizačních šachet, montáž nopové fólie. Napojení VO. Dosypání zeminy za obrubníky.
8. Provedení základů pro přístřešek a terasu s ním související. Montáž konstrukce přístřešku.
9. Provedení zpevněných ploch ze žulové kostky, vegetační dlažby, lomového kamene, mlatové plochy. Provedení podlahy přístřešku z terasových prken. Obrusné vrstvy budou před montáží vyzkorkovány a odsouhlaseny objednatelem. Doplnění mobiliáře – lavičky a odpadkové koše (kotvení bude provedeno do betonových obrubníků uložených v konstrukční vrstvě „ložná vrstva kameniva“ nových ploch).
10. Betonáž a vyztužení základů pro kamennou zidku. Doplnění živичného povrchu včetně podkladních vrstev po předchozím frézování.
11. Pokládka netkané textilie, dosypání ornice, vegetační úpravy, tvorba kačírku, tvorba záhonů, výsadba rostlin, úprava terénu mulčováním, hrabáním, rytím, odplevelení a opatření travním semenem.
12. Demontáž zařízení staveniště.

Navrhované parametry stavby

- Travnatá plocha	228,6 m ²
- Záhon s rostlinami č.1	3,5 m ²
- Záhon s rostlinami č.2	5,3 m ²
- Záhon s rostlinami č.3	13,3 m ²
- Záhon s rostlinami č.4	4,2 m ²
- Záhon s rostlinami č.5	30,1 m ²
- Živý plot	18,9 m ²
- Dlážděná plocha ze žulových kostek	380,4 m ²
- Dlážděná plocha z lomového kamene	21,5 m ²
- Plocha z vegetační dlažby	49,4 m ²
- Mlatová plocha	64,4 m ²
- Terasa se záklopem z desek	68,2 m ²
- Asfaltová plocha	32,5 m ²

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Zemní práce a přidružené práce

Strhnout ornici v tloušťce 100 mm dle výkresové části dokumentace a uložit ji na mezideponii v rámci staveniště. Odfrézovat obrusné vrstvy asfaltobetonů v míře nezbytně nutné – viz projektová dokumentace C.2. Předpokládaná tloušťka frézované obrusné vrstvy 80mm. Odstranit stávající dvouřádek ze žulové kostky, obrubníky a krajníky, odtěžit podkladní vrstvy stávajících ploch na niveletu pro novou skladbu. Zemní plán v ploše zpevněné plochy hutnit na únosnost 45MPa. Zhotovitel zajistí měření únosnosti způsobitou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti zemní pláň.

Budou provedeny výkopy pro nové skladby zpevněných ploch. Zemní plán bude zhutněna. Výkopy pro přístřešek – výkop kruhového základového pásu š. 0,7m, hl.1,0m (vnější průměr pásu D=7,5m, vnitřní průměr pásu D=6,1m). Výkopy pro kamennou zídku – výkop pro základový pás půdorysných rozměrů 5,6x0,5m do hloubky min -1,00m. Výkopy hutnit.

V rámci zemních prací bude provedeno dosypání zeminy za obruby. V rámci stavby bude nakládáno s ornici, která se dosype zpět pro vegetační úpravy a bude upravena rytím, hrabáním, mulčováním a bude odplevelena.

Odtěženou zeminu, štěrk, asphalt a beton odvést na skládku a předat osobě s oprávněním nakládat s odpady dle platné legislativy.

Skladba nově navržené zpevněné plochy ze žulových kostek (skladba A):

žulová dlažební kostka	8/10		tl. 100mm
spárovat kamenivem	f 0/4		
ložná vrstva kameniva	f 4/8		tl. 50mm
štěrkodrt'	f 16/32	80 MPa	tl. 200mm
hutněná zemní pláň		45 MPa	

Skladba nově navržené mlatové plochy (skladba B):

vibrované kamenivo (obrusná vrstva)	f 0/4		tl. 40mm
vibrované kamenivo	f 8/16		tl. 100mm
vibrované kamenivo	f 16/32		tl. 150mm
geotextilie		300g/m ²	
hutněná zemní pláň		45 MPa	

Skladba nově navržené zpevněné plochy z **odseků lomového kameniva (skladba C):**

impregnační vrstva

pochozí kamenná dlažba

tl. 30-70mm

ložná vrstva kameniva *f 4/8*

tl. 100mm

štěrkodrt' *f 16/32*

tl. 150mm

geotextilie

300g/m²

hutněná zemní pláň

45 MPa

Skladba nově navržené zpevněné plochy z **vegetační dlažby (skladba D):**

vegetační dlažba

tl. 80mm

ložná vrstva kameniva *f 4/8*

tl. 30mm

štěrkodrt' *f 8/16*

tl. 100mm

štěrkodrt' *f 16/32*

80 MPa

tl. 200mm

hutněná zemní pláň

45 MPa

Skladba nově navržené **terasy se záklopem z desek/podlaha přístřešku (skladba E):**

záklop z terasových prken Thermwood

tl. 26mm

rošt z trámů 180/60, á~450mm

tl. 180mm

(příčné trámy roštu 120/40, á~1200mm)

rektifikační terče pro zajištění spádu terasy

200ks

tl. 30-125mm

ŽB deska, beton C20/25, ocel B500B

tl. 100mm

Zhutněný štěrkový násyp

f 0/32

70 MPa

tl. 200mm

hutněná zemní pláň

45 MPa

Zhotovitel zajistí měření únosnosti jednotlivých vrstev způsobilou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti konstrukčních vrstev.

Nová dispozice zpevněných ploch bude v součinnosti s autorským dozorem vytyčena jak polohopisně, tak výškopisně. Lemující dvouřádky ze žulové kostky, případně obrubníky budou uloženy do betonového lože dle ČSN EN 1342 (zavlhlý beton C16/20) s boční opěrou, po zatvrdnutí opěry bude provedeno obsypání a hutnění zeminy vně dvouřádku ze žulové kostky (případně vně obrubníku). Následně bude za obrubami, krajníky a dvouřádky ze žulové kostky provedena vegetační úprava.

Skladba doplněné zpevněné plochy s **asfaltobetonovým (živičným) krytem:**

obrusná vrstva *ACO 11*

40 mm

spojovací postřik *PS*

0,5 kg/m²

ložná vrstva *ACL 16*

70 mm

infiltrační postřik *PI*

1,0 kg/m²

štěrkodrt' A *ŠD_A 0/32*

100 MPa

150 mm

štěrkodrt' B *ŠD_B 32/64*

70 MPa

150 mm

upravená zemní pláň

30 MPa

Ostatní práce a konstrukce

Likvidace dešťových vod z plochy ze žulových kostek bude provedena spádováním od budovy komunitního domu do stávajících vpustí, částečně do travnatých ploch. Nově bude osazen liniový žlab, kterým bude zajištěna likvidace dešťových vod z plochy ze žulových kostek na jižní straně budovy KODUS. Napojení žlabu bude provedeno do potrubí dešťové kanalizace pomocí PVC KG DN 100. Odtok dešťových vod z asfaltobetonových vrstev je zajištěn do uličních vpustí. Výškově budou upraveny všechny kanalizační poklapy a šoupátka, bude-li to stavba vyžadovat. Dešťové vody z mlatové plochy a plochy z odseků lomového kameniva budou svedeny do okolních travnatých ploch.

V případě potřeby přeložení inženýrských sítí bude realizováno správcem této sítě.

Mobiliář

Lavičky, a odpadkové koše budou dodány dle části projektové dokumentace C.3 a D.1.1.b3. Instalovány budou dle předepsaného manuálu výrobce. Objednatel požaduje světlé odstíny dřeva u vybraného mobiliáře.

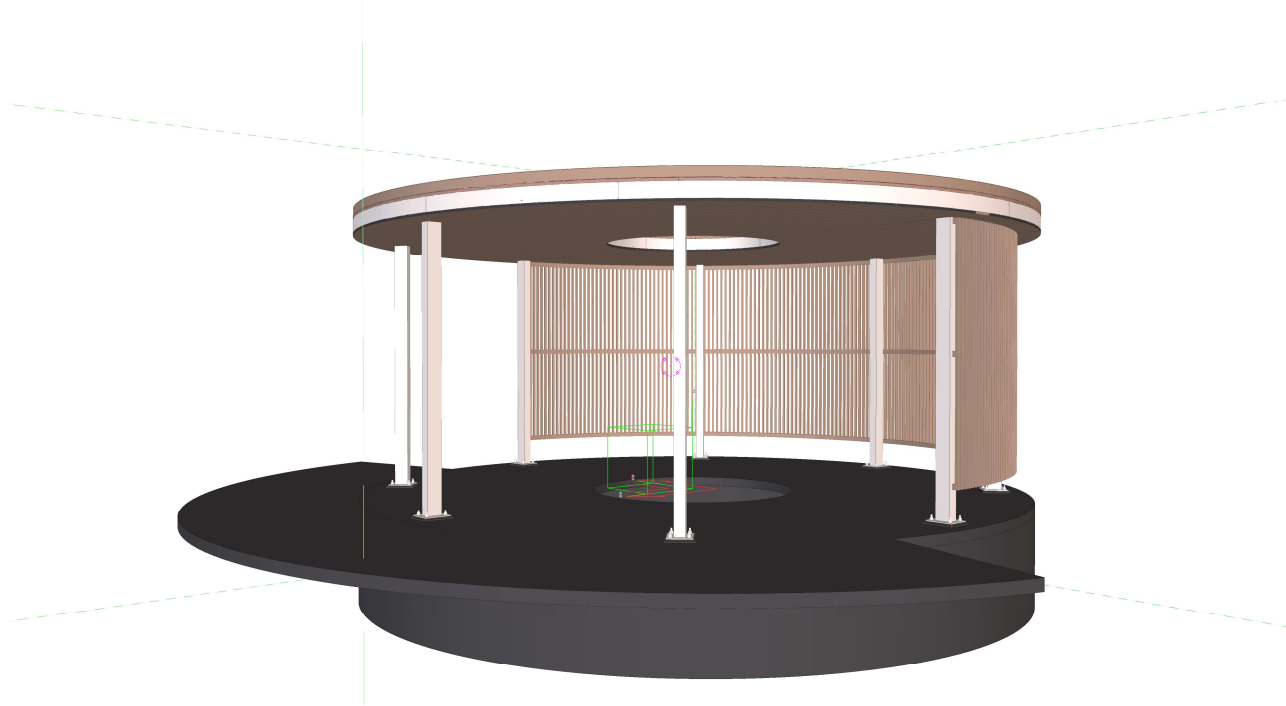
Kamenná zídka

Železobetonový základový pás kamenné zídky je z betonu v pevnostní třídě C16/20 doplněným betonářskou výztuží B500B, $\varnothing 12$ á 300 – viz výkresová dokumentace. Půdorysný průmět pásu je 5,6x0,5m a hloubka min. 1000mm. Na základový pás bude provedena montáž kamenné zídky z lomového kameniva frakce 150-300mm do maltového lože. Před vlastní realizací provede zhotovitel vyzkouvání a bude odsouhlasen druh lomového zdiva, kladení a spárování. Kamenné zdivo bude vyzdíváno na beton min. pevnostní třídy C20/25 s vyspárováním hmotou odolnou proti působení mrazu. Třída prostředí betonu XF4.

PŘÍSTŘEŠEK

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

V jižní části, na parc.č. 3696 je navržen přístřešek sloužící k naplnění shromažďovacích a prezentačních potřeb občanů. Přístřešek je vyvýšen 110mm nad okolní terén a jedná se o přízemní ocelovou konstrukci opláštěnou z jižní strany dřevěnými hranoly. Přístřešek je kruhového půdorysu, zastřešen extenzivní vegetační střechou vyspádanou do okolních ploch ve sklonu 1,0%. Maximální výška střechy je 3,15m nad terénem. Základní nosná konstrukce je tvořena z uzavřených ocelových profilů typu jákl z oceli S235JR, opatřených ochranným syntetickým nátěrem vhodným pro podklad z žárového zinku. Jedná se o prvky sloupů, krokví, vaznic a příčlípí. Sloupy jsou kotveny do ŽB desky z betonu C20/25 uložené na kruhovém základovém pásu z betonu C20/25, skrze patní plechy. Klempířské prvky jsou provedeny z TiZn plechu tl.0,7mm. Základ pod vrstvami extenzivní vegetační střechy je proveden z OSB desek tl.22mm, pohled je navržen z desek v pohledové kvalitě tl. 25mm do perodrážky.



Dispoziční a provozní schéma

Stavba tvoří celek bez členění na objekty. Provozní řešení není předmětem projektové dokumentace.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Nosnou konstrukci tvoří ocelové uzavřené profily sloupů, krokví, vaznic a příčlů. Krokve přenášejí zatížení střešní konstrukce do sloupů a ty dále do základových konstrukcí, odkud se zatížení roznáší do zeminy. Nosná konstrukce je z jižní strany oplášťena dřevěnými hranoly 18x36mm. Podhled střešní konstrukce je proveden z desek v pohledové kvalitě do perodrážky. Záklop i podhled střešní konstrukce bude kotven přímo do ocelové konstrukce pomocí samovrtných spojovacích materiálů. Stavba je kotvena do železobetonové desky uložené na betonovém základovém pásu realizovaném do hloubky min. 1,0m pod terénem. Ocelové konstrukce budou natřeny 1x základním a 2x emailovým nátěrem. Dřevěné prvky konstrukce budou opatřeny povrchovou úpravou v podobě olejů či lazur.

Zemní práce

Před založením stavby bude ověřena únosnost základové spáry na místě samém. V případě nevyhovující únosnosti základové spáry bude provedeno zhutnění na požadovanou únosnost. Zemní práce se předpokládají pouze pro výkopy základové konstrukce. Vzhledem k charakteru stavebního objektu budou práce malého rozsahu. Objem těchto zemních prací je 16,5m³. S ohledem na malý objem se deponie a mezideponie nenavrhují, výkopek bude rovnou nakládán k odvozu.

Zakládání

Založení stavby je provedeno na železobetonové základové desce tl. 100mm z betonu C20/25 uložené na základovém pásu, který je navržen z betonu C20/25. Základový pás je kruhového tvaru, kde vnější průměr je 7,5m a vnitřní průměr je 6,1m. Šířka základového pásu je tedy 700mm. Základový pás je vylit do začištěné rýhy na podkladní beton C12/15 tl. 80mm v nezámrzné hloubce nejméně 1000mm pod upraveným terénem. Následně bude provedena konstrukce ŽB desky na podkladní štěrk frakce 0/32 mm. Štěrk bude zhutněn na požadovanou únosnost. Vyztužení základové desky je navrženo kari sítí B500A ø10 s okem 100x100mm, přičemž minimální krytí výztuže je 30mm. Pod základovou deskou je navržen štěrkový násyp f0/32.

Nosná ocelová konstrukce a opláštění

Nosná konstrukce je navržena z ocelových prvků z oceli S235JR. Sloupy jsou uzavřeného profilu jákl 150/100/5 a jsou kotveny skrze patní plech tl. 10mm do ŽB základové desky uložené na betonovém základovém pásu. Na sloupy jsou uloženy krokve z jáklu 140/80/6. Krokve jsou na obou koncích připojeny k vaznicím z jáklu 140/80/4. Mezi krokve uloženy na sloupech jsou k vaznicím připojeny mezilehlé krokve z jáklu 140/80/4. Ke krokvim jsou příčně připojeny příčle z jáklů 140/80/3.

Z jižní strany je přístřešek opláštěn dřevěnými hranoly 18x36mm. Záklop střešní konstrukce je proveden z OSB desek tl. 22mm. Podhled střešní konstrukce je navržen z desek v pohledové kvalitě tl. 25mm do perodrážky. Prvky opláštění, záklopu a podhledu jsou kotveny přímo do ocelové konstrukce pomocí samovrtného spojovacího materiálu. Na záklop střešní konstrukce bude provedena extenzivní vegetační střecha, vyspádovaná k hranám přístřešku. Spád střešní roviny bude zajištěn spádovými EPS klíny se sklonem 1,0%.

Kotvení prvků bude provedeno dle technologických postupů daného výrobce. Svary na ocelové konstrukci budou provedeny na plnou únosnost, dle tloušťky materiálu v souladu s ČSN. Konstrukce přístřešku je navržena v souladu s ČSN EN 1990, ČSN EN 1991 a ČSN EN 1993-1. Zatížení, na které je přístřešek navržen, bylo stanoveno na základě souboru norem ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Stálá zatížení přístřešku vychází z vlastní tíhy nosné konstrukce a z tíhy použitého souvrství střechy. Objekt se nachází v obci Krnov podle klasifikace ČSN EN 1991-1-3 ve II. sněhové oblasti. Charakteristická hodnota tíhy sněhu na zemi v místě stavby je $s_k=1,0\text{kN/m}^2$. Podle ČSN EN 1991-1-4 se objekt nachází v oblasti pravidelně pokryté vegetací, budovami nebo překážkami. Výchozí rychlost větru je pro tuto lokalitu $v_{b,0}=25,0\text{m/s}$.

Úpravy povrchů

Ocelové prvky budou z oceli jakosti S235JR s povrchovou úpravou žárovým zinkem, opatřené syntetickým nátěrem v odstínu antracit vhodným pro podklad z žárového zinku. Dřevěné prvky konstrukce budou opatřeny povrchovou úpravou v podobě olejů či lazur.

Lešení a stavební výtahy

Vzhledem k povaze konstrukce se lešení nepředpokládá. Budou použity přenosné montážní věže apod.

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bude respektován zákon 184/2016 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu. V rámci stavby budou provedeny mezideponie v rámci staveniště, zemina bude použita pro zahradnickou profilaci terénu, přebytek zeminy bude odvezen na skládku, která má oprávnění podle zvláštních právních předpisů.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nezhorší stávající životní prostředí dané lokality. Budou učiněna veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno. Stavební práce i provoz stavby bude realizován pouze v denní době. V době stavebních prací dojde krátkodobě ke zvýšené prašnosti a hlučnosti, ale pak se vše uvede do původního stavu. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, odvezen a ekologicky likvidován. Stavební firma je povinna zajistit manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Jedná se především o manipulaci a transport. Odpadový materiál, který má, nebo může mít nebezpečné vlastnosti, se odkládá do kontejnerů z nepropustného materiálu a s ochranou proti znečištění dešťových vod. Tyto kontejnery musí být umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavba nepodléhá posouzení vlivů na životní prostředí. Stavba nemá vliv na veřejné zdraví, na ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima, krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky vymezené zvláštními právními předpisy. Budou použity takové technologické postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu, nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras. Je povinností v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Podmínky na realizaci prací, budou-li v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavební práce budou prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech distribučních soustav. Požadavky ochrany stávajících sítí technické infrastruktury jsou patrné z vyjádření správců těchto sítí. Respektovány budou i ochranná pásma těchto staveb. Práce budou prováděny s ohledem na zákon 458/2000 Sb. – energetický zákon a 127/2005Sb., zákon o elektronických komunikacích, při provádění musejí být dodrženy podmínky jednotlivých správců a vlastníků distribučních soustav. Před zahájením prací musí dodavatel zajistit vytyčení podzemních zařízení včetně provedení kopaných sond a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od projektové dokumentace. Všechny ostatní práce musí dodavatel ohlásit s dostatečným předstihem provozovatelům sítí. Rovněž musejí být dodrženy podmínky pro provádění činnosti v ochranných pásmech nadzemních vedení.

Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech příslušných platných technických norem a bezpečnostních předpisů, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních

požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění zákona 136/2016 Sb. Dále je nutné dodržet zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti ve znění zákona č. 88/2016 Sb., který rovněž upravuje součinnost koordinátora BOZP. Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby. Při provádění stavby budou použity běžné stavební mechanismy s hladinou hluku do 60 dB (A), při použití mechanismů s vyšší hladinou hluku bude upravena provozní doba v pracovní dny od 7:00 do 16:00. Pracovníci pracující s mechanismy vytvářející zvýšený hluk budou vybaveni nezbytnými ochrannými pomůckami. Za dodržení technologického postupu a průběh realizace v souvislosti s bezpečností práce a ochraně zdraví při práci a ochranou životního prostředí bude odpovídat odborný technický dozor zhotovitele stavby a bude pořizovat předepsané záznamy. Všechny osoby pracující na stavbě musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů. Staveniště bude oploceno a zajištěno potřebnými značkami a informativními cedulemi.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V místech, kde bude hrozit bezprostřední ohrožení chodců pohybem vozidel nebo strojů stavby bude oddělen pěší pruh umístěním zábrany. Je potřeba zajišťovat údržbu komunikací, přesuny zemin budou zastaveny po začátku deště, před deštěm bude soustředěna vhodná mechanizace na úpravu cest.

Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude přístupno přímo ze stávajících komunikací ve správě města Krnov, staveniště bude označeno přenosným dopravním značením v souladu se zákonem o silničním provozu. Dopravní značení musí být pro účastníky srozumitelné a výstižné. Při stavebních pracích budou pracovníci dbát zvýšené bezpečnosti s ohledem na provoz na místních komunikacích. Při najíždění bude určen pracovník k vydávání pokynů řidičům.

Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavba nemá významné nároky na potřeby a spotřeby energií a hmot. Z hlediska odpadového hospodářství se jedná o odpady produkované stavební činností. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 223/2015 Sb., O odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb. O katalogu odpadů, vyhl. č. 387/2016 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3 a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Vyhl. 351/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Podle § 3 zákona č. 185/2001 Sb., je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu. Státní správu v oblasti s nakládáním s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního prostředí Krajského úřadu. Při realizaci stavebních úprav se předpokládá vznik běžných odpadů (tady nikoliv nebezpečných) a emisí do ovzduší, především provozem stavebních strojů se spalovacími motory.

Odpady po dobu výstavby dle vyhl. č. 93/2016

Předpokládané druhy běžných odpadů

Skupina obalů dle katalogu

- 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
- 16 Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
- 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

- 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností. Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy a vodního toku, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Dodavatelská dokumentace bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS). Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál. **Musí být dodrženo prostorové uspořádání dle vypracované projektové dokumentace. Dodavatelská dokumentace bude dále předložena k odsouhlasení zpracovateli projektové dokumentace.**

Zhotovitel zpracuje:

- *technologický postup provádění prací*
- *plán BOZP*
- *výkresy výškopisného řešení zpevněných ploch a ploch pro vegetaci*
- *dílenskou dokumentaci*

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

V projektu je dodržen zákon 183/2006 Sb. stavební zákon, vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Výpis použitých norem

Pro návrh této dokumentace byly použity normy ČSN pod označením 70-79 v rámci oborového třídění, zejména normy 73- Navrhování a provádění staveb a 74- části staveb.

Vyhlášky a zákony

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

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

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. dubna 1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška 309/2005 Sb. o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Vyhláška 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského

úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Sdělení 433/1991 Sb. federálního ministerstva zahraničních věcí Federální ministerstvo zahraničních věcí sděluje, že dne 20. června 1988 byla na 75. zasedání generální konference

Mezinárodní organizace práce přijata Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167). Ratifikace Úmluvy Československou socialistickou republikou byla zapsána dne 11. ledna 1990 generálním ředitelem Mezinárodního úřadu práce. Podle svého článku 38 odstavce 3 Úmluva vstoupila pro Českou a Slovenskou Federativní Republiku v platnost dnem 11. ledna 1991. Český překlad Úmluvy se vyhláší současně. Úmluva č. 167 Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

V Krnově 25. 7. 2021

Vypracoval: Ing. Jan Uherek